

# Cuprins

	<u>Partea I</u>
	<b>Scurtă introducere în psihologie</b>
<b>A. Probleme general-teoretice ale psihologiei</b>	15
<b>Capitolul I – Psihologia ca știință</b>	17
1. Încercări de definire .....	17
2. Tendențe și controverse în psihologie .....	19
3. Locul psihologiei în sistemul științelor .....	23
<b>Capitolul II – Obiectul psihologiei</b>	27
1. Nevoia de sinteză .....	27
2. Perspective de abordare a obiectului psihologic .....	28
3. Câteva constatări conclusive .....	35
<b>Capitolul III – Metodele psihologiei</b>	37
1. Specificul metodelor psihologici .....	37
2. Principalele metode ale psihologici .....	38
3. Strategii de cercetare psihologici .....	51
<b>Capitolul IV – Lege și explicație în psihologie</b>	53
1. Poziții contestătoare .....	53
2. Specificul legilor psihologice .....	55
3. Explicația în psihologie .....	57
<b>B. Psihicul – domeniu de cercetare al psihologiei</b>	61
<b>Capitolul V – Natura psihicului uman</b>	63
1. Complexitatea noțiunii de psihic .....	63
2. Caracteristicile psihicului uman .....	65
3. Perspective noi de abordare a psihicului .....	69

<b>Capitolul VI – Ipostazele psihicului</b>	<b>73</b>
1. Scurtă incursiune istorică .....	73
2. Niveluri structural-funcționale ale psihicului .....	75
3. Relațiile dintre conștiință și inconștiens .....	80
<b>Capitolul VII – Stările de conștiință modificată</b>	<b>81</b>
1. Multimedie și varietatea stărilor de conștiință .....	81
2. Probleme generale ale stărilor de conștiință modificată .....	84
3. Stări de conștiință modificată .....	86
4. Căi de acces la stările de conștiință modificată .....	93
<b>Capitolul VIII – Tipuri de abordări ale psihicului</b>	<b>107</b>
1. Abordarea „plană”, „orizontală” a psihicului .....	107
2. Abordarea structural-dinamică a psihicului .....	109
3. Abordarea sistemică a psihicului .....	112
4. Abordarea sinergetică a psihicului .....	119
<b>Partea a II-a</b>	
<b>Mecanisme psihice</b>	
<b>A. Mecanisme psihice informațional-operaționale de prelucrare primară și secundară a informațiilor</b>	<b>125</b>
<b>Capitolul IX – Senzațiile</b>	<b>127</b>
1. Excitabilitate, sensibilitate și motricitate .....	127
2. Specificul și mecanismele sensibilității .....	129
3. Clasificarea și proprietățile senzațiilor .....	131
4. Legile sensibilității .....	134
<b>Capitolul X – Percepțiile</b>	<b>137</b>
1. Trecerea de la senzații la percepție .....	137
2. Acepționurile noțiunii de percepție .....	138
3. Determinanții percepției .....	140
4. Legile percepției .....	143
<b>Capitolul XI – Reprezentarea</b>	<b>147</b>
1. Delimitări conceptuale .....	147
2. Caracterizarea psihologică a reprezentării .....	149
3. Proprietățile reprezentăriilor .....	153
4. Clasificarea și rolul reprezentăriilor în cunoaștere .....	153
<b>Capitolul XII – Gândirea</b>	<b>155</b>
1. Specificul psihologic al gândirii .....	155
2. Mutări în psihologia gândirii .....	157

3. Componentele și structura gândirii.....	160
4. Activitățile gândirii .....	162
<b>Capitolul XIII – Memoria.....</b>	<b>165</b>
1. Definire și caracterizare generală .....	165
2. Procesele și formele memoriei .....	166
3. Optimizarea funcționalității memoriei .....	168
4. Memorie și uitare .....	170
5. Tendințe actuale în psihologia memoriei .....	171
<b>Capitolul XIV – Imaginația .....</b>	<b>175</b>
1. Specificul psihologic al imaginației .....	175
2. Relațiile imaginației cu alte funcții psihice .....	177
3. Formele imaginației .....	182
<b>B. Mecanisme psihice de stimulare și energizare a comportamentului .....</b>	<b>183</b>
<b>Capitolul XV – Motivația .....</b>	<b>185</b>
1. Conceptul de motivație .....	185
2. Teorii asupra motivației .....	188
3. Trebuințe și motive .....	193
4. Motivație și performanță. Optimum motivational .....	197
<b>Capitolul XVI – Afectivitatea .....</b>	<b>199</b>
1. Definirea și specificul proceselor afective .....	199
2. Proprietățile proceselor afective .....	202
3. Rolul afectivității .....	206
4. Clasificarea trăirilor afective .....	207
<b>C. Mecanisme de reglaj psihic .....</b>	<b>211</b>
<b>Capitolul XVII – Comunicarea și limbajul .....</b>	<b>213</b>
1. Noțiuni de bază .....	213
2. Scopurile și rolurile comunicării .....	216
3. Formele comunicării .....	218
4. Funcțiile comunicării și limbajului .....	225
<b>Capitolul XVIII – Atenția .....</b>	<b>229</b>
1. Specificul psihologic al atenției .....	229
2. Modele explicative ale atenției .....	232
3. Diferențe individuale în atenție .....	236
<b>Capitolul XIX – Voința .....</b>	<b>239</b>
1. Probleme controversate ale voinței .....	239

2. Specificul psihologic al voiașei	242
3. Structura actului voluntar	244
4. Defectele voiașei	247
<b>Partea a III-a</b>	
<b>Personalitatea ca mecanism psihic integrator</b>	
<b>A. Noțiuni introductive</b>	<b>251</b>
<b>Capitolul XX – Conceptul de personalitate</b>	<b>253</b>
1. Ipotezele personalității	253
2. Delimitări conceptuale	255
3. Accepțiunile conceptului de personalitate	257
4. Tipuri de definiții ale personalității	260
5. Abordarea structural-sistemică a personalității	262
<b>B. Dimensiunile personalității</b>	<b>265</b>
<b>Capitolul XXI – Temperamentul ca latură dinamico-energetică a personalității</b>	<b>265</b>
1. Definire și criterii de identificare	265
2. Tipologii temperamentele	266
3. Probleme generale ale temperamentului	272
<b>Capitolul XXII – Aptitudinea ca latură instrumentală a personalității</b>	<b>277</b>
1. Definirea aptitudinilor	277
2. Criterii de evaluare a aptitudinilor	279
3. O problemă controversată a aptitudinilor	282
<b>Capitolul XXIII – Caracterul ca latură relational-valorică și de autoreglaj a personalității</b>	<b>287</b>
1. Accepțiunile noțiunii de caracter	287
2. Attitudinile și trăsăturile ca elemente structurale fundamentale ale caracterului	289
3. Modelul explicativ-interpretativ ale caracterului și relevanța lor teoretico-aplicativă	291
<b>Capitolul XXIV – Inteligența ca latură rezolutiv-productivă a personalității</b>	<b>297</b>
1. Inteligență: delimitări conceptuale	297
2. Modelul explicativ-interpretativ ale inteligenței	300
3. Relația dintre inteligență și personalitate	303

<b>Capitolul XXV - Creativitatea ca latură transformativ-constructivă a personalității .....</b>	<b>305</b>
1. Conceptul de creativitate .....	305
2. Factorii creativității .....	308
3. Relația dintre creativitate și inteligență .....	309
<b>C. Structura și dezvoltarea personalității .....</b>	<b>313</b>
<b>Capitolul XXVI - Personalitatea – un complex structurat .....</b>	<b>315</b>
1. Relații între laturile personalității .....	315
2. Devenirea personalității .....	319
3. Tipuri de personalitate .....	322
<b>Bibliografie .....</b>	<b>327</b>

## Capitolul III

# Metodele psihologiei

### I. Specificul metodelor psihologiei

Complexitatea obiectului de cercetare al psihologiei, natura ideală, subiectivă a psihicului nu poate să nu se repercuzeze și asupra metodelor utilizate în cercetarea psihologică. Spre deosebire de alte științe, îndoschii de cele denumite exacte sau ale naturii, unde obiectul este investigat și cunoscut direct, în psihologie cunoașterea se realizează indirect, manifestările exterioare, comportamentale fiind considerate ca indicatori ai stăriilor și relațiilor interne, subiective. Apoi, dacă în științele naturii cercetătorul se rezumă la a constata, explica și prevedea mersul proceselor, la a reproduce căt mai exact obiectul investigat, manifestând o relativă detasare și indiferență față de obiectul studiat, în psihologie ei se „implică și chiar se identifică cu destinul obiectului”, este interesat de „relevarea sensului valoric al prefacerilor pe care le suportă obiectul”, angajîndu-se „pe direcția ofertei de soluții care să optimizeze fluxul schimbărilor” (Golu, 1989, p. 150). Aceste particularități sunt generate de specificul existențial al omului, dar și de statutul specific al cercetătorului și care, prin conduită sa, o poate influența pe cea a subiectului investigat. În aceste condiții, nu ne putem aștepta ca în psihologie metodele de cercetare să dispună de aceeași rigurozitate ca în științele naturii. Cert este faptul că psihologia, în evoluția sa, a trecut treptat de la metodele subiective spre metodele obiective, locul introspecției, ca metodă subiectivă, fiind luat de observație, experiment etc., ca metode obiective.

Dar ce este metoda de cercetare? „Metoda este tocmai acea îmbinare și organizare de concepție, modele, ipoteze, strategii, instrumente și tehnici de lucru care dă corporalitate unui proiect metodologic. Ea este operatorul care mijloacește cercetarea, ridicarea treptată de la problema de cercetare, enunțată în plan teoretic, la reconstrucția ei – observațională, experimentală, acțională – în vederea corectării, optimizării, potențării, restrucțuirii unui sector sau altul al practicăi sociale” (*Ibidem*, pp. 153-154). Metoda definește calea, itinerarul, structura de ordine sau programul după care se regleză acțiunile intelectuale și practice, în vederea atingerii unui scop. Metodele psihologice au un caracter instrumental, de intervenție, de informare, interpretare și acțiune. În funcție de scopul lor, pot fi împărțite în:

metode de recoltare a informațiilor și metode de prelucrare și interpretare a acestora ; metode de investigare intensivă și extensivă ; metode de diagnoză și prognозă ; metode de cercetare și metode aplicative (psihoeducaționale, psihoergonomice, psihoterapeutice etc.). Ele pot fi clasificate și după alte criterii (de exemplu, după criteriul istoric, după ccl al gradului de penetrație în profunzimea fenomenului studiat, după criteriul indicelui de standardizare a procesului de cercetare etc.).

Metodele sunt ghidate de concepția generală a cercetătorului, de principiile teoretico-științifice de la care pornește, reunite sub denumirea de *metodologia cercetării*. Fiecare școală sau orientare psihologică își are propria sa metodologie de cercetare. Între concepție și metodă există o strânsă interacțiune. Al. Roșca (1976, p. 23) arată că Wundt, de exemplu, pornind de la premissa falsă a paralelismului psihologic, ajunge la concluzia că psihicul nu este accesibil decât introspecției. Chiar datele obținute despre alte persoane (copil mic, bolnav mental) sau despre animale sunt înțelese și au valabilitate numai dacă cercetătorul se transpune în locul copilului, al bolnavului mental sau al animalului. Iată o situație extremă care ne demonstrează legătura dintre metoda de cercetare și concepția despre psihic. Această relație poate fi identificată în cadrul fiecărei orientări psihologice.

## 2. Principalele metode ale psihologiei

### A. Metoda observației

Observația, ca metodă de cercetare, constă în urmărirea intenționată și înregistrarea exactă, sistematică a diferențelor manifestări comportamentale ale individului (sau grupului), precum și a contextului situational al comportamentului. Unul dintre coeștimurile observației îl constituie simptomatica stabilă, adică trăsăturile bio-constituționale ale individului (înălțimea, greutatea și grosimea membrelor, circumferința craniiană, toracică, abdominală), ca și trăsăturile fizionomice (aspectul capului, feței, relațiile dintre diferențele detaliu anatomic ale feței : fruntea, nasul, bărbia, pomelii obrajilor etc.). Se pornește de la premissa că înșărișarea omului nu este stată, ci poate furniza o serie de informații.

Ernest Kretschmer a constatat, de exemplu, existența unei relații între tipul somatic (înșărișarea fizică) și anumite manifestări comportamentale și chiar dintre acestea și predispoziția pentru anumite boli psihice. Știm și din propria experiență că o viață afectivă intensă, tumultuoasă, anumite tipuri de trăiri afective (bucurii frecvente sau tristeții frecvente) își pun amprenta asupra chipului uman. Aceste date și, mai ales, relațiile dintre ele trebuie interpretate cu multă prudență, pentru a nu ne conduce la concluzii pripiile sau chiar eronate.

Un alt conținut al observației, mult mai semnificativ, îl constituie *simptomatica labilității*, adică multitudinea comportamentelor și conduitelor flexibile, mobile ale

individualului, cum ar fi conduită verbală, motorică, muzicală, inteligentă etc., ca și varietatea expresiilor comportamentale, de exemplu, expresiile afective, atitudinale etc. Observând felul în care merge un individ, cum gesticulează, cum vorbește, cum își exteriorizează trăirile psihice, ne putem da seama despre multe dintre stările, înșurările și trăsăturile lui psihice. Un mers lent și greoi ne spune altceva decât unul rapid, energetic, suplu și ferm; gesturile rare, moi, de mică amplitudine furnizează alte informații decât cele repezi, violente, pe direcția „înainte”; la fel de semnificative pentru caracterizarea unui individ sunt și unele particularități ale vorbirii: sonoritatea, fluența, debitul, intonația, pronunția, structura vocabularului, adecvarea la conținut.

Pentru observarea tuturor acestor manifestări comportamentale, cercetătorul face apel la mai multe forme de observație, care pot fi clasificate în funcție de diverse criterii, cum ar fi: orientarea actului observațional: *autoobservația* (orientată către surprinderea particularităților propriului comportament); *observația propriu-zisă* (orientată către observarea manifestărilor comportamentale ale altor persoane); prezența sau absența intenției de a observa: *ocasională* (întâmplătoare, nu înseamnă de nici o regulă) și *sistematică* (face apel la un proiect care îl reduce câmpul); prezența sau absența observatorului: *directă* (bazată pe prezența observatorului și pe conștientizarea ei de către subiecții observației); *indirectă* (observatorul este amplasat în spatele unor grameuri cu vedere unilaterală sau beneficiază de televiziune cu circuit închis); cu *observator uitat, ignorat* (observatorul este prezent, însă este atât de cunoscut membrilor grupului, încât este ignorat); cu *observator ascuns* (în spatele unor draperii, a unor paravane etc.); implicarea sau nonimplicarea observatorului: *pasivă* (fără implicarea directă a observatorului în activitate); *participativă* (observatorul devine membru al grupului și participă la activitatea lui); durata observării: *continuă* (efectuată pe o perioadă mai mare de timp); *discontinuă* (pe unități de timp mai mici și la intervale diferite); obiectivele urmărite: *integrală* (întreține spre surprinderea tuturor sau a cărui mai multor manifestări de conduită); *selectivă* (se concentrează asupra unei singure conduite). Amănunte în legătură cu aceste forme de observație pot fi găsite în Roger Macchielli (1974, pp. 54-85) sau în Micheli-Philippe (1984).

Calitatea observației depinde de o serie de particularități psihobiindividuale ale observatorului (capacitatea să deconcentreze atenția, de selectivitate etc.). De asemenea, ea este influențată și de tipul de percepție al observatorului, unii aparținând tipului descriptiv (înregistrază minuțios, exact, sec), alții tipului evaluativ (cu tendință de a face aprecieri, estimări, interpretări), alții tipului imaginativ și poetic (aceștia neglijeză faptele și dau frâu liber imaginației; de aceea, ajung deseori la deformarea realității). Unii observatori sesizează relațiile dintre faptele observate, alții consideră faptele ca fiind independente; unii percep mai multe lucruri deodată, alții doar unul singur.

Pentru a elimina intervenția deformatoare a acestor factori și pentru a crește calitatea observației este bine să fie respectate o serie de indicații. Condițiile unei bune observații sunt: stabilitatea clară, precisă a scopului, a obiectivului urmărit; selectarea formelor ce vor fi utilizate, a condițiilor și mijloacelor necesare (cronometre,

magnetofoane, aparate foto, de filmotecă etc.); elaborarea unui plan riguros de observație (de la ce sistem conceptual și de la ce ipoteze se va putea porni); unde și când va fi efectuată; cât timp va dura etc.; consecințarea imediată a celor observate, deoarece consecințarea ulterioară ar putea fi afectată de uitare (în acest sens, se întocmește un protocol de observație); efectuarea unui număr optim de observații; desfășurarea ei în condiții cât mai variate; discreția ei (persoana în cauză să nu-și dea seama că este observată).

Pentru creșterea calității observației, este necesar să se apeleze la o serie de repere de control, reiese din observații anterioare ale cercetătorului, din experiența sa personală de viață sau din lucrările de specialitate. Aceste repere de control reprezintă conceptualizarea faptelor observate, concepții psihologice operaționale.

Assistând la jocul unor copii în pauză, un observator poate remarcă cum copiii alcărgă, vorbesc, se împing, își oferă jucările, și le smulg unul altul, se cărtă, se împacă etc. Unui observator neavizat, toate aceste conduite cotidiene îi spun nimic. Dacă ele sunt însă conceptualizate în două tipuri de conduite (amicale și ostile) și dacă frecvența lor este urmărită în funcție de vârstă și sexul copiilor, atunci ar putea fi remarcate o serie de caracteristici semnificative. N.R. Marshall (1964) a constatat, de exemplu, că odată cu vârsta numărul conduitelor amicale crește, în timp ce numărul conduitelor ostile descresc, ceea ce demonstrează speritea tendințelor de integrare socială a copiilor.

La fel de utilă este și folosirea unor modalități de evaluare a observațiilor efectuate care să permită înregistrarea facilă a datelor și, mai apoi, compararea lor. În acest scop, este indicată determinarea unității de observație (a cuantumului de elemente observate pe interval egale de timp; repartizarea acestora de-a lungul unei zile etc.). De asemenea, pot fi stabilite grade de estimări ale unor insușiri psihice. De exemplu, pentru a preciza în ce măsură este prezentă o insușire psihică la un copil, se stabilesc următoarele evaluări: în foarte mare măsură, în mare măsură, într-o măsură potrivită, în mică măsură, într-o foarte mică măsură. Aceste estimări calitative pot fi convenite în cifre, prin acordarea de puncte (5 puncte pentru prezența insușirii respective într-o foarte mare măsură, 1 punct pentru prezența ei într-o foarte mică măsură). Estimările pot fi făcute și literar. Pentru insușirea unui copil de a fi atent, am putea prevedea: foarte atent, atent, atent selectiv, puțin atent, neatent. În sfârșit, mijlocul cel mai sigur care facilitează recoltarea și compararea rapidă a datelor de observație îl reprezintă utilizarea unor grile de observație și sistematizarea lor în funcție de o serie de criterii.

R.F. Bales (1954), urmărind interacțiunile comunicacionales dintre membrii mai multor grupuri umane, a constat că aceștia manifestă două categorii de comportamente: afective (subîmpărțite, la rândul lor, în positive și negative) și instrumentale (concretizate în întrebările puse și în răspunsurile așteptate). Un membru al unui grup poate manifesta solidaritate, destindere, aprobarare pasivă față de un altul sau, dimpotrivă, dezaprobarare, tensiune, antagonism. De asemenea, el poate emite sugestii, opinii și informații sau cere sugestii, opinii, informații. Sistematizând aceste categorii interacțiionale, Bales a oferit un instrument de contabilizare rapidă a interacțiunilor

dintre membrii grupului, dând posibilitatea întocmirii unui profil al grupului respectiv, din care putem afla dacă grupul este centrat pe sarcina ce urmează a fi rezolvată sau pe interacțiunile de tip afectiv.

Este necesară și întreprinderea unor măsuri de combatere a obstacolelor, ce ar putea impiedica realizarea unor observații adecvate. Printre acele obstacole enumărăm: influența orientărilor observației, schema pre-perceptivă putând deforma faptele observate; tendința observatorului de a decodifica faptele observate în conformitate cu teoria (explicită sau implicită) la care aderă; tendința ca așteptările și anticipările observatorului să inducă rezultate în conformitate cu acestea. Preîntâmpinarea apariției unor asemenea obstacole sau eliminarea lor se poate face fie prin apelul la mijloacele tehnice la care ne-am referit mai înainte, fie prin formarea și educarea corespunzătoare a observatorilor. Observarea uneia și același fapt de mai mulți observatori și apoi analiza comparativă a protocoalelor întocmite, realizarea căt mai multor observații de către unul și același observator, pe baza unei grile de observație, ar putea fi utile în corectarea deformărilor observației.

Observația permite surprinderea manifestărilor comportamentale naturale, firești ale individului, în condiții obișnuite de viață și activitate, oferind mai ales date de ordin calitativ. În schimb, un dezavantaj al ei îl constituie faptul că observatorul trebuie să aștepte intrarea în funcțiune a fenomenului studiat.

## B. Metoda experimentului

După cum arată Fraisse, „metoda experimentală nu este, în realitate, decât un mod de cunoaștere. Caracteristica ei esențială este de a tinde spre coerență unui sistem de relații controlate prin experiență” (Fraisse, 1970, p. 72). Experimentatorul intervine efectiv, provoacă intenționat fenomenul; izolează variabilele cercetător (numite variabile dependente) de alte variabile, numite variabilele independente, manipulate de cercetător, care pot influența manifestarea fenomenului investigat; variază, modifică condițiile de manifestare a fenomenelor, pentru a sesiza mai bine relațiile dintre variabilele experimentale; repetă fenomenul pe același subiect sau pe subiecți diferiți, pentru a determina legitatea lui de manifestare; compara rezultatele obținute la grupul experimental (în care se intervine) cu cele obținute la grupul măsur sau de control (în care nu se intervine), pentru a vedea în ce măsură că se datorizează variabilelor experimentale utilizate. La aceste sarcini ale experimentatorului, Reuchlin mai adaugă două: emiteră unei ipoteze (aceasta putând fi sugerată de o observație anterioară fortuită sau sistemică), controlul variabilelor parazitare (care pot introduce modificări de tip aleatoriu) (Reuchlin, 1986, pp. 39-48).

Există mai multe *tipuri sau forme de experimente*. O primă formă o reprezintă *experimentul de laborator*, care presupune scoaterea subiectului din ambienta lui obișnuită de viață și introducerea într-o ambianță carecum artificială, anume creată (camere special amenajate, aparatură de laborator, condiții și programe de desfășurare a experimentelor bine determinate, adeseori obligatorii). Experimentul

de laborator are o serie de avantaje (stabilește mai bine relațiile cauzale dintre fenomenele studiate, oferă date atât de ordin calitativ, cât și cantitativ, dispune de un grad mai mare de precizie și rigurozitate), dar și numeroase dezavantaje. Astfel, condițiile artificiale în care este pus subiectul pot afecta reacțiile acestuia; forța unor variabile care intervin în laborator este cu totul alta decât cea din viață reală, de aceea subiectul o poate subestima; experimentatorul poate sugera involuntar ce așteaptă de la subiecți; la rândul lor, subiecții au tendința de a se prezenta într-o lumină favorabilă, pentru a obține stima experimentatorului sau recompensa promisă.

Pentru a contracara aceste dezavantaje, se utilizează o altă formă de experiment, și anume **experimentul natural**, care presupune aplicarea probei sau sarcinii declaratorii, într-un cadru obișnuit, familiar de activitate al individului.

O formă particulară a experimentului natural, utilizată în condițiile procesului instructiv-educativ, este **experimentul psihopedagogic**. Acesta poate fi de două feluri: **constatativ** (urmărind fotografierea, consemnatarea situației existente în grupul cercetat a unor „factori de progres”, în vederea schimbării comportamentale, schimbarea constatătă prin compararea situației inițiale cu cea finală).

Experimentul, indiferent de tipul său, apelază la trei scheme (modele) experimentale:

1. prezentarea repetată a unui și același stimул pe una și același persoană și înregistrarea progresului obținut;
2. prezentarea unor stimuli diferiți unei și același persoane, pentru a surprinde superioritatea unui anume tip de stimulații;
3. aplicarea unui și același stimул pe mai multe persoane, pentru a surprinde rolul diferențelor individuale.

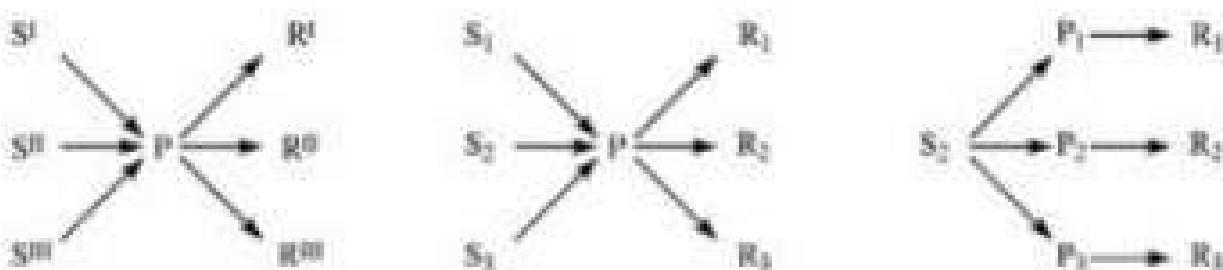


Fig. 3.1 – Tipuri de scheme sau modele experimentale

Metoda experimentului, deși pare relativ ușoară, ridică în fața cercetătorului o serie de probleme dificile, cum ar fi: ce subiecți trebuie utilizati în experimentare? De obicei, nu fost folosiți subiecți care s-au oferit voluntar, mai ales studenți; or, se știe că particularitățile acestora sunt mult diferite față de cele ale subiecților din populația generală; ce trebuie făcut cu rezultatele care se abat mult de la medie? ce număr de subiecți trebuie să participe la experiment? (știind faptul că unii dintre ei vor renunța pe parcurs); este bine să li se comunice subiecților rezultatele obținute, fără ca acestea să le afecteze comportamentul? etc. Aceste dificultăți pot fi depășite