

APARELL SIMPLIFICAT PER AL REGISTRE DELS TEMPS DE REACCIÓ

per

C. SOLER I DOPFF

La majoria dels taquistoscopis disposats per a l'obtenció de temps de reacció, requereixen una instal·lació relativament complicada que exigeix atenta cura en la conservació i que és difícilment transportable.

Hi ha casos en què convé anar a fer observacions en llocs en què amb motiu de trobar-s'hi reunida una col·lectivitat, o per altra causa, no és possible que els subjectes es traslladin al laboratori. En tals casos convindrà poder fer ús d'un dispositiu que reuneix condicions a propòsit. Amb aquest fi hem ideat el següent:

El conjunt consta d'un cilindre registrador que porta aplicada una banda de paper que a la seva part superior porta marcats els senyals estímuls. Al cilindre s'anteposa una mampara de feble gruix, que porta, al mateix nivell dels senyals de paper, una obertura, l'amplitud de la qual és graduable a la manera de col·limador. A la part baixa de la mampara hi ha adaptat un doble manipulador que actua sobre un senyal inscriptor que es recolza sobre la banda de paper en un punt que correspon exactament a la vertical que passa per la vora del col·limador per on apareixen els senyals estímuls.

La distància entre la mampara i el paper portador dels senyals estímuls serà sempre tan curta com es pugui : ja ve indicada per la necessitat que s'estableixi el contacte amb l'inscriptor. La il·luminació dels estímuls es fa amb una petita bombeta elèctrica adossada a la cara posterior de la mampara, i que s'alimenta amb una pila.

Posat en marxa el cilindre, s'invita el subjecte a oprimir el polsador immediatament que vegi aparèixer un senyal. Si aquest fos premut en el mateix instant en què té lloc l'aparició, senyal i resposta ocuparien la mateixa vertical. Com que de fet això no ocorre, la distància entre les verticals traçades per cada estímulo i pel moviment de resposta, ens donarà, en fraccions de segon, el temps de reacció simple que s'explora. Aquest temps es dedueix de la velocitat uniforme del cilindre.

Les reaccions discriminatives s'obtenen donant colors diferents als senyals determinants de la reacció i invitant al subjecte que reaccioni o no reaccioni segons sigui el color de l'estímul.

Per a les reaccions electives bimanuals es recolza una mà sobre un dels polsadors responent d'acord amb les instruccions que es donin. La inscripció es fa amb la mateixa agulla per a totes dues mans, cosa que simplifica l'aparell; però, per a poder distingir amb facilitat la resposta de cada mà, els manipuladors són construïts en forma que l'excursió de cada un és diferent, de manera que una mateixa pressió, segons s'exerceix sobre l'un o l'altre manipulador, provoca un desplaçament major o menor del senyal inscriptor.

La inscripció amb l'aparell descrit pot fer-se sobre paper blanc adaptant-hi un inscriptor de tinta.

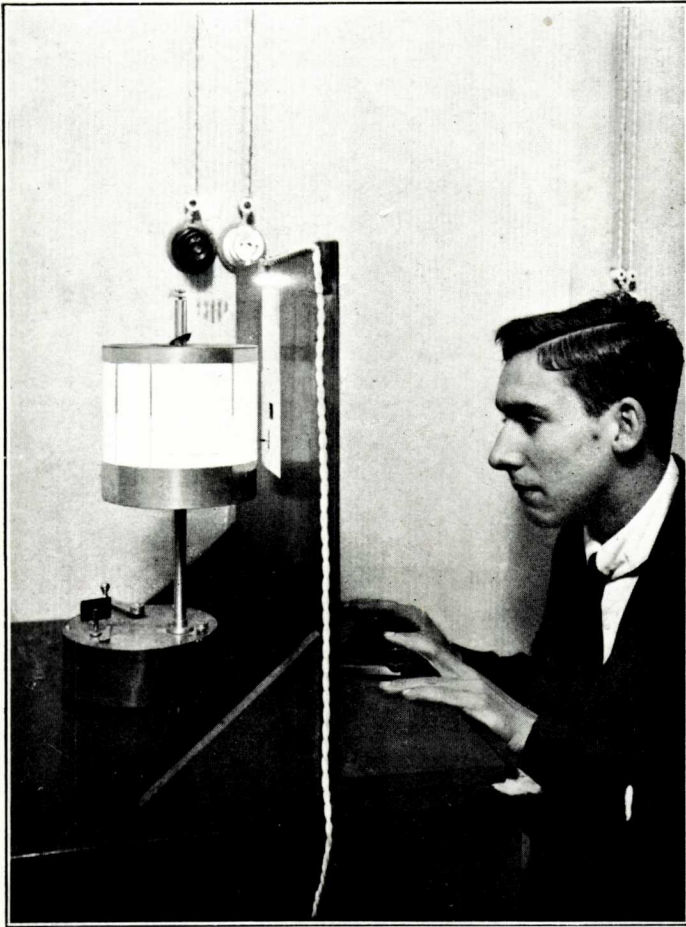


Fig. 1. — Vista lateral de l'aparell de registre del temps de reacció

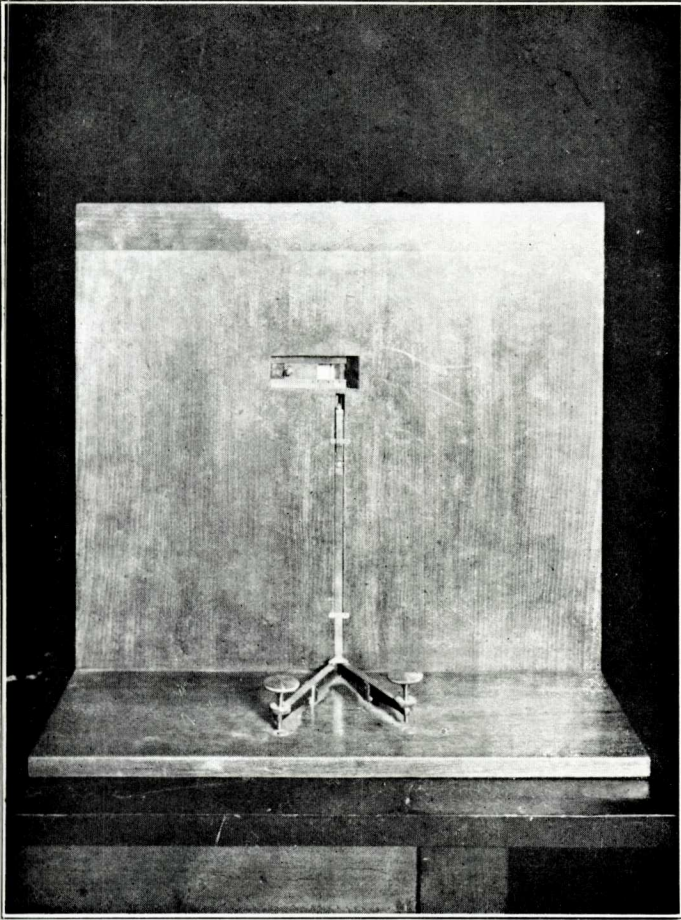


Fig. 2. — Vista frontal del mateix dispositiu