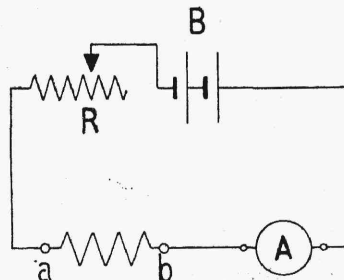


26. Wzorcowanie i cechowanie amperomierzy.

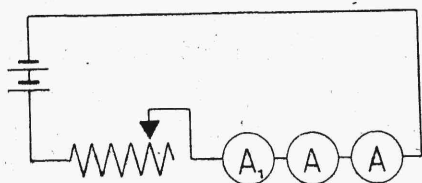
Wzorcowanie jest czynnością, polegającą na porównywaniu wskazań amperomierza z wynikami dokładnego pomiaru prądu, przepływającego przez amperomierz. Wyznaczanie zaś działek na przyrządzie nazywamy cechowaniem.

Przy sprawdzaniu ścisłych amperomierzy prądu stałego, w pracowniach elektrotechnicznych stosuje się pomiar pośredni prądu, przepływającego przez amperomierz. Badany amperomierz (rys. 52) włącza się w jeden obwód z baterią akumulatorów B i oporem normalnym $a b$, dokładnie znanym, pozatem w tym obwodzie mamy jeszcze opornik regulacyjny R . Za pomocą tego opornika nastawiamy różne prądy, a na oporze normalnym $a b$, metodą kompensacyjną mierzymy napięcie.*)



Rys. 52. Obwód z oporem normalnym do wzorcowania amperomierzy.

Amperomierze na prąd zmienny wzorcuje się przez porównanie z amperomierzami elektrodynamicznymi lub cieplnemi, których skala została wyznaczona prądem stałym. Porównywane amperomierze włącza się szeregowo w jeden obwód z opornikiem regulacyjnym (rys. 53.)



Rys. 53. Układ połączeń do wzorcowania amperomierzy.

Amperomierze techniczne np. elektromagnetyczne i t. p. wzorcuje się przez porównanie z amperomierzami dokładniejszymi, najlepiej ściślemi, włączając w jeden obwód tak, aby przez wszystkie amperomierze przepływał jeden i ten sam prąd.

Przy cechowaniu posługujemy się w miarę możności amperomierzami ściślemi z wielką skalą lustrzaną, z szerokimi działkami.

*) Patrz rozdział następny o mierzeniu napięcia.