

COLLEGAMENTI DI CONDUTTORI

Materiali: Un alimentatore, una serie di resistenze, un voltmetro, un amperometro, due dispositivi per nodi, cavetti.

Si collegano in serie tre o più conduttori (vedi fig. a) e si misurano le cadute di tensione in AB, BC, CD e l'intensità di corrente nel circuito per almeno tre diversi valori della tensione di alimentazione.

Costruire ed interpretare una tabella del tipo:

$R_1 = V_{AB}/i$	$R_2 = V_{BC}/i$	$R_3 = V_{CD}/i$	V_{AD}	$V_{AD}/i = R$	$R_1 + R_2 + R_3$

Inserendo via via l'amperometro nei rami 1,2,3 (vedi fig. b) si determinano le intensità i_1, i_2, i_3 . Si consiglia una tabella del tipo indicato sotto che deve essere interpretata.

V_A	i_1	i_2	i_3	i	$V_{AB}/i_1 = R_1$	$V_{AB}/i_2 = R_2$	$V_{AB}/i_3 = R_3$	$1/R$	$1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$

