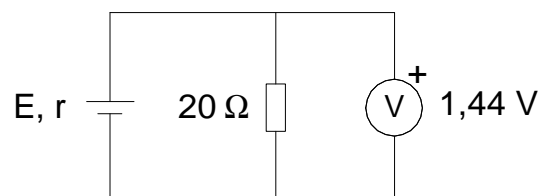
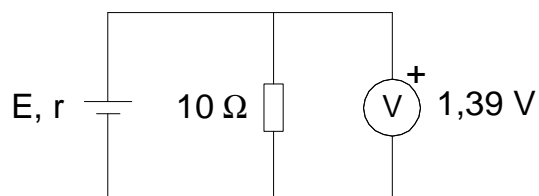


## Electricité

### Exercice 2-15 : pile R6

Une pile saline R6 est soumise à deux essais :



En déduire la f.e.m.  $E$  et la résistance interne  $r$  de la pile.  
N.B. Le voltmètre est supposé parfait.

### Eléments de correction

1<sup>er</sup> essai :  $U_1 = 1,39 \text{ V}$  d'où :  $I_1 = U_1/R_1 = 139 \text{ mA}$   
2<sup>ème</sup> essai :  $U_2 = 1,44 \text{ V}$  d'où :  $I_2 = U_2/R_2 = 72 \text{ mA}$

Dans une pile :  $U = E - rI$

$$r = -(U_2 - U_1)/(I_2 - I_1) = \mathbf{0,746 \Omega}$$
$$E = U_1 + rI_1 = \mathbf{1,494 \text{ V}}$$