

ELEC5 : Fiche d'exercices

Exercice 1 :

Convertis des unités

Recopie et complète :

$$0,520 \text{ A} = \dots \text{ mA} \quad 1 \text{ 100 mA} = \dots \text{ A}$$

$$1,2 \text{ A} = \dots \text{ mA} \quad 530 \text{ mA} = \dots \text{ A}$$

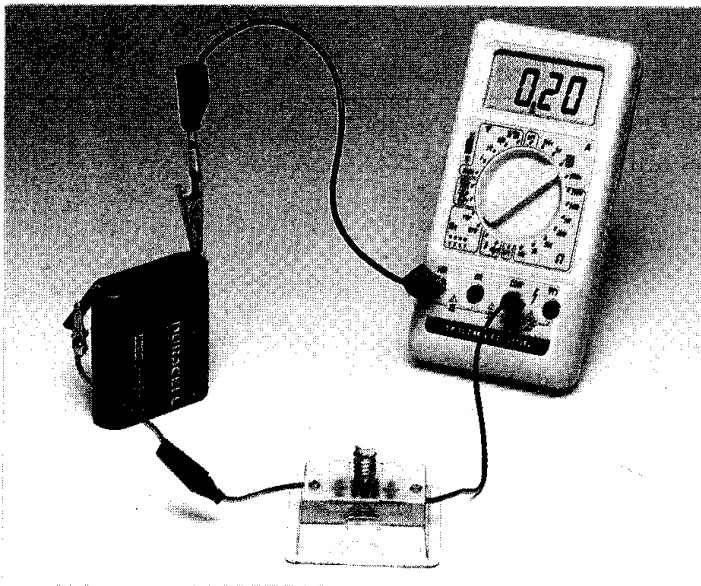
$$0,31 \text{ A} = \dots \text{ mA} \quad 28 \text{ mA} = \dots \text{ A}$$

Exercice 3 :

Schématise

Dans le circuit ci-dessous, l'ampèremètre est réglé sur le calibre 10 A.

- 1) Fais le schéma du montage en indiquant : le sens du courant et les bornes **A** et **COM** de l'ampèremètre.
- 2) Quelle est l'intensité du courant dans le circuit ?
- 3) Si l'on permute la lampe et l'ampèremètre, l'indication de l'ampèremètre serait-elle la même ?



Exercice 2 :

Un ampèremètre possède les calibres suivants :

2 mA ; 20 mA ; 200 mA ; 2 A

Indique, dans chaque cas, le calibre le mieux adapté pour mesurer des intensités de l'ordre de :

- 1) 50 mA ;
- 2) 1,5 A ;
- 3) 15 mA.

Exercice 4 :

Schématise

- 1) Schématise le montage photographié ci-après en indiquant le sens du courant dans chaque lampe.
- 2) Quelle est l'intensité du courant dans la branche principale ?
- 3) Quelle est l'intensité du courant traversant chaque lampe ?

