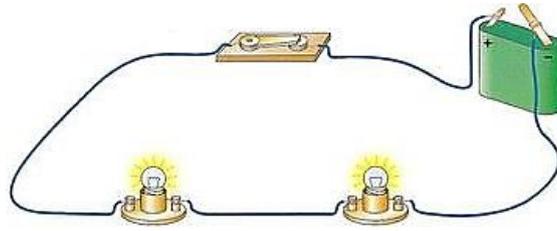




1	Tension, courant, résistance
---	------------------------------



le <u>courant</u>
se mesure en ampères par exemple : 5 A représente le débit

la <u>tension</u>
se mesure en volts par exemple : 5 V représente l' énergie

la <u>résistance</u>
se mesure en ohms [Ω] par exemple : 5 Ω représente le frottement

Exercice 1 Traduire le vocabulaire :

	français	anglais	espagnol
a)	l'électricité		
b)	une pile		
c)	des fils électriques		
d)	une ampoule		
e)	un interrupteur		
f)	le courant		
g)	la tension		
h)	la résistance		
i)	le débit		
j)	le frottement		

Exercice 2 Compléter les phrases avec les mots du cours :

- a) Une pile de 4,5 V a une _____ plus grande qu'une pile de 1,5 V.
- b) Un _____ de 0,03 A qui traverse le cœur peut provoquer la mort.
- c) La résistance entre nos deux mains est d'environ 700 000 _____ .
- d) Avec un chargeur qui fournit plus de _____ , mon natel se recharge plus vite.
- e) En Suisse, la _____ disponible à la maison est de 220 V.
- f) Beaucoup d'électricité est perdue à cause de la _____ des fils électriques.
- g) Une batterie de voiture peut fournir un courant de 300 _____ .
- h) En classe, la télécommande fonctionne avec deux piles de 1,5 _____ .
- i) Une ampoule avec une _____ plus grande laisse passer moins d'électricité.
- j) Un disjoncteur coupe l'électricité si le _____ est trop grand.

Exercice 3 Convertir :

- a) 350 mA = _____ A
- b) 0,025 A = _____ mA
- c) 1,2 A = _____ mA
- d) 0,250 mV = _____ V
- e) 25 mV = _____ V
- f) 830 V = _____ mV
- g) 0,250 k Ω = _____ Ω
- h) 25 k Ω = _____ Ω
- i) 830 Ω = _____ k Ω
- j) 1,2 Ω = _____ k Ω