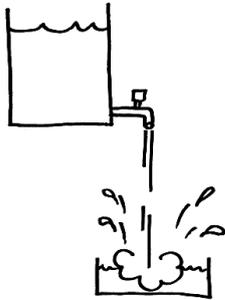




*Le Châtelard*

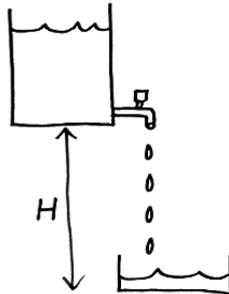
**Test 1** Tension, courant, résistance

le courant



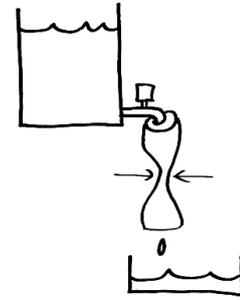
se mesure en **ampères**  
 par exemple : **5 A**  
 représente le **débit**

la tension



se mesure en **volts**  
 par exemple : **5 V**  
 représente l'**énergie**

la résistance



se mesure en **ohms [Ω]**  
 par exemple : **5 Ω**  
 représente le **frottement**

**Exercice 1** Traduire le vocabulaire :

	anglais	français
a)	electricity	
b)	a battery	
c)	electric wires	
d)	a bulb	
e)	a switch	
f)	current	
g)	tension (or voltage)	
h)	resistance	
i)	the flow	
j)	friction	

**Exercice 2** Compléter les phrases avec les mots du cours :

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

**Exercice 3** Voici deux chargeurs suisses (*here are two swiss chargers*) :



chargeur 1



chargeur 2

- a) Que signifie « 1 A » ?  
*(What does « 1 A » mean?)*
- b) Que signifie « 2 A » ?  
*(What does « 2 A » mean?)*
- c) Quel est le plus rapide ?  
*(Which is the fastest?)*
- d) Sur quelle tension fonctionnent-ils ?  
*(What voltage do they operate on?)*
- e) Vont-ils fonctionner aux USA ?  
*(Will they work in the USA?)*