



2	Voltmètre, ampèremètre, ohmmètre
---	----------------------------------



Un multimètre est un appareil multifonction qui peut mesurer l'électricité.

► Dans la zone **bleue**, il fonctionne comme un _____ et mesure la _____.

► Dans la zone **rose**, il fonctionne comme un _____ et mesure le _____.

► Dans la zone **verte**, il fonctionne comme un _____ et mesure la _____.

« 20 mA » signifie : _____.

« 2 kΩ » signifie : _____.

1 mA = 0.001 A

1 kΩ = 1000 Ω

Exercice 1 **Convertir :**

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

Exercice 2 exemple pratique :



a) Comment s'appelle cet instrument de mesure ?

b) Dans quelle zone de couleur est-il réglé ?

c) Qu'est-il en train de mesurer ?

d) Fonctionne-t-il comme voltmètre, ampèremètre, ou ohmmètre ?

e) Que signifie « 20 kΩ » ?

f) Que vaut la résistance entre les deux pinces ?

g) Cette résistance est-elle plus petite ou plus grande que celle entre nos deux mains ?

h) Pourquoi les fils électriques sont-ils branchés dans les deux premiers trous ?

i) Comment faut-il brancher les fils électriques pour mesurer une tension ?

j) Comment faut-il brancher les fils électriques pour mesurer un fort courant ?