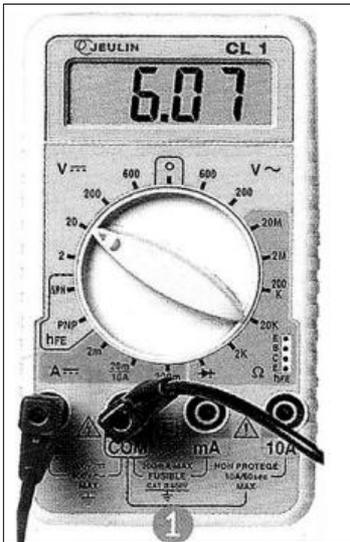


### Le choix de la grandeur et du calibre à mesurer

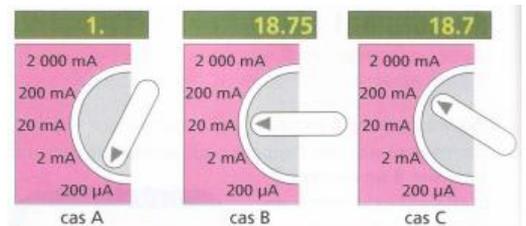


- Q1.** Quelle grandeur est mesurée sur le multimètre (1) ? En déduire le nom de cet appareil quand on mesure cette grandeur.
- Q2.** Quels sont les calibres pouvant être utilisés par ce voltmètre ?
- Q3.** Par quel calibre doit-on commencer une mesure de tension ?
- Q4.** Mélanie a obtenu le résultat visible sur la photo (1). Comment notes-tu le résultat de cette mesure sur un compte rendu ?
- Q5.** Mélanie a d'abord utilisé le calibre 2V. Quelle photo correspond à cette erreur et pourquoi ?
- Q6.** Quelle erreur Mélanie a-t-elle commise pour obtenir l'écran de la photo (3) ?
- Q7.** Quels calibres pourrait-on utiliser pour mesurer une tension de 12.4 V ?
- Q8.** Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 12.4 V ? Pourquoi ?
- Q9.** Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 0.9 V ?
- Q10.** Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 2.1 V ?

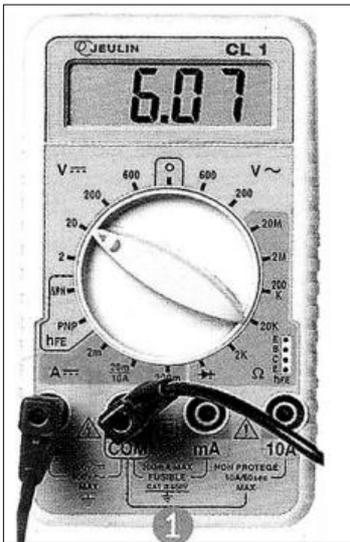


Un ampèremètre est inséré dans un circuit. Selon le calibre utilisé, on obtient les indications suivantes (cas A, cas B et cas C).

- Q11.** Dans quel cas le calibre sélectionné est trop petit ? Pourquoi ?
- Q12.** Quel est le calibre le mieux adapté à la mesure ? Justifie ta réponse.
- Q13.** Comment notes-tu le résultat de cette mesure sur un compte rendu ?



### Le choix de la grandeur et du calibre à mesurer



- Q1.** Quelle grandeur est mesurée sur le multimètre (1) ? En déduire le nom de cet appareil quand on mesure cette grandeur.
- Q2.** Quels sont les calibres pouvant être utilisés par ce voltmètre ?
- Q3.** Par quel calibre doit-on commencer une mesure de tension ?
- Q4.** Mélanie a obtenu le résultat visible sur la photo (1). Comment notes-tu le résultat de cette mesure sur un compte rendu ?
- Q5.** Mélanie a d'abord utilisé le calibre 2V. Quelle photo correspond à cette erreur et pourquoi ?
- Q6.** Quelle erreur Mélanie a-t-elle commise pour obtenir l'écran de la photo (3) ?
- Q7.** Quels calibres pourrait-on utiliser pour mesurer une tension de 12.4 V ?
- Q8.** Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 12.4 V ? Pourquoi ?
- Q9.** Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 0.9 V ?
- Q10.** Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 2.1 V ?



Un ampèremètre est inséré dans un circuit. Selon le calibre utilisé, on obtient les indications suivantes (cas A, cas B et cas C).

- Q11.** Dans quel cas le calibre sélectionné est trop petit ? Pourquoi ?
- Q12.** Quel est le calibre le mieux adapté à la mesure ? Justifie ta réponse.
- Q13.** Comment notes-tu le résultat de cette mesure sur un compte rendu ?

