

QUIZZ FÊTE DE LA SCIENCE

Correction : premier problème.

Réponse D.

On réalise le montage suivant :

On règle la hauteur de la source du vent à la hauteur de la coupelle.

A l'aide d'un réglet, on fixe la distance entre la coupelle et la source du vent (sèche cheveux).

On met en marche le sèche cheveux à froid.

On relève la tension aux bornes du voltmètre (calibre 200mV).

On éloigne le montage et on positionne l'anémomètre portatif à la même distance et à la même hauteur.

On relève la vitesse réelle.

On reporte ces deux mesures dans le tableau.



• On a tracé une droite moyenne et on voit qu'il y a une relation de proportionnalité entre la vitesse du vent et la tension recueillie à la sortie du moteur à courant continu.

