

7 La proposition A n'est pas une bonne réponse car la résistance est une caractéristique d'un matériau.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C est une bonne réponse.

8 La proposition A n'est pas une bonne réponse car le rendement est, par définition :

$$\eta = \frac{P_{\text{fournie}}}{P_{\text{reçue}}} \times 100 = \frac{P_{\text{électrique}}}{P_{\text{lumineuse}}} \times 100$$

et non l'inverse.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le rendement est, par définition :

$$\eta = \frac{E_{\text{fournie}}}{E_{\text{reçue}}} \times 100 = \frac{E_{\text{électrique}}}{E_{\text{lumineuse}}} \times 100$$

et non l'inverse.

La proposition C est une bonne réponse.

9 La proposition A est une bonne réponse

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le générateur est la cellule photovoltaïque.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car le voltmètre doit être en dérivation et il faut une résistance variable pour avoir différents couples (U, I) .