Les calculs de rendement

1. Une sécheuse de 4 356 W sèche une brassée de linge en 45 minutes. Pendant cette période, la sécheuse consomme 8 820 kJ d'énergie. Calcule le rendement de cette sécheuse.

   %

2. Après une heure de lecture, suivie d'une heure de devoirs, un élève décide de vérifier le rendement de la lampe à halogène qu'il utilise sur son bureau. La lampe de 20 W a consommé 20,88 kJ. Calcule son rendement.

   , %

3. Un lave-vaisselle de 4500 W lave les vaisselles en 50 minutes. Pendant cette période, la lave-vaisselle consomme 9 620 000 J d'énergie. Calcule le rendement de cette sécheuse.

   , %

4. Dans une bouilloire, la température de l'eau est passée de 26 °C à 70 °C en 264 secondes. L'énergie transférée à un kilogramme d'eau de la bouilloire est de 292 600 J et elle est de 1500 W. Calcule le rendement.

   , %