Exercices de calculs du travail

1. Tu exerces une force de 2,0N sur un levier qui se déplace de 0,6m. Calcule le travail effectué.
2. Tu utilises maintenant le même levier, mais tu lui appliques une force de 6,0N et tu le déplaces seulement de 0,20 m. Calcule le nouveau travail effectué.
3. Tu portes ton sac à dos de la maison à l’école chaque matin. Ton sac d’école à une masse de 4,08 kg et est très inconfortable. La distance à parcourir entre ta maison et l’école est de 1,6 km. Combien de travail as-tu fait pour transporter ton sac à l’école?
4. Combien de travail dois-tu faire pour soulever de 1,5 m un éléphant qui pèse 60 000N afin de le mettre dans la boîte d’un camion?