

Chapitre 11

23 Entre le générateur et les lampes

1. Le générateur délivre une puissance $P_G = 4,5 \times 0,200 = 0,90 \text{ W}$.

2. Puissance reçue par les lampes : $P_{L1} = 3,2 \times 0,200 = 0,64 \text{ W}$.

$$P_{L2} = 1,3 \times 0,200 = 0,26 \text{ W}.$$

3. $P_{\text{total}} = P_{L1} + P_{L2} = 0,64 + 0,26 = 0,90 \text{ W}$.

On retrouve P_G ce qui confirme que la puissance délivrée par le générateur est bien celle utilisée par les lampes. Ainsi, l'énergie est conservée dans le circuit.