

# Calculs électriques

## Exercice 1 : Un véhicule diesel est équipé du démarreur et de la batterie ci-dessous



### VALEO - 438269 - Démarreur

Pour véhicule avec :

Montage d'origine : Valeo  
Véhicule avec start & stop : Oui

À savoir :

Puissance (kW) : 2 kW



1) Calculer l'intensité appelée lors du démarrage

---

---

2) La batterie convient-elle ?

---

---

3) Calculer pendant combien de temps en continu pourra tourner le démarreur

---

---

---

---

---

## Exercice 2 :

Le véhicule de l'exercice ci-dessus est en panne stationné sur le bas-côté. Le conducteur laisse fonctionner les feux de position et les warnings. La batterie est complètement chargée.

### Données :

- Ampoule clignotant : 21 W (4 ampoules fonctionnant la moitié du temps)
- Ampoule feu de position : 5 W (4 ampoules)

Calculer combien de temps le véhicule peut rester là parfaitement signalé.

---

---

---

---

---

---

---

---

---