

Calculs électriques 3

Exercice 4:

Voici des extraits de la documentation de deux véhicules concernant l'affectation des fusibles

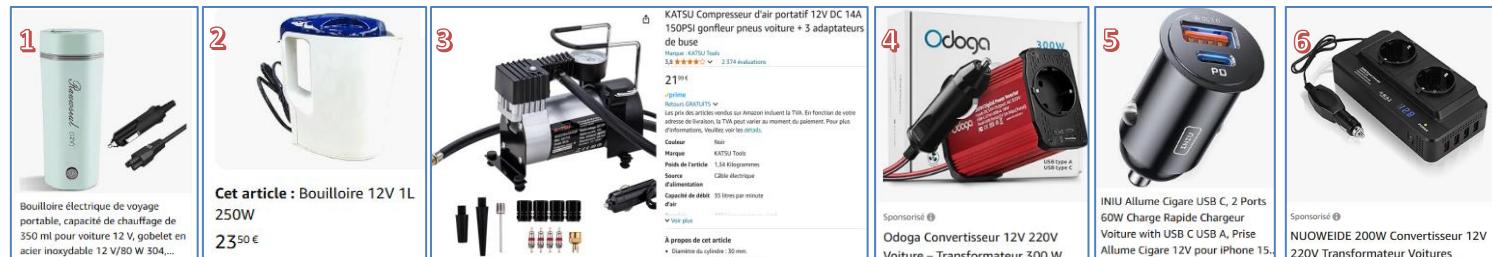
Laguna

F24		15A	Allume-cigarettes - Prise accessoires arrière de coffre
F25		10A	Verrou de colonne - Lunette arrière dégivrante - Sièges avant - Interdiction lève-vitres arrière

Audi A4

N°	Consommateur	Ampères
31	Boîte de vitesses automatique, prise de diagnostic, rétroviseur intérieur photosensible	15
32	Prise de remorque	15
33	Allume-cigarette	20

Voici plusieurs accessoires électriques alimentés en 12 v sur prise « allume-cigare » :



- 1) Calculer la puissance disponible sur la prise allume-cigare pour les deux véhicules

- 2) Compléter le tableau ci-dessous

Appareil	Puissance en W	Intensité appelée en A	Convient pour la Laguna	Convient pour l'Audi A4
1 – Bouilloire verte				
2 – Bouilloire blanche				
3 - Gonfleur				
4 – Convertisseur Odoga				
5 – Chargeur USB				
6 – Convertisseur Nuoweide				

Exercice 5:

Le chargeur ci-contre permet d'alimenter mon PC.

Je suis stationné dans un véhicule équipé de la batterie ci-contre (chargée), moteur éteint. Combien de temps puis-je utiliser mon ordinateur ?

- 1) En vidant complètement la batterie :

Helpers Lab Alimentation Chargeur de Voiture
Allume-Cigare pour Lenovo Ideapad Yoga Helix
65W



- 2) Sachant que pour redémarrer le démarreur fait 2 kW et doit pouvoir tourner deux minutes .