SCIENCES DE L'INGÉNIEUR · PREMIÈRE / EXERCICES CORRIGÉS

Chaîne de puissance et chaîne d'information

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Classer ●○○ Application

Classe dans la bonne fonction : batterie, capteur de fin de course, variateur, moteur, Arduino, engrenages.

Indice

Deux chaînes.

Classement

Information : capteur (acquérir), Arduino (traiter). Puissance : batterie (alimenter), variateur (distribuer), moteur (convertir), engrenages (transmettre).

Réponse

Six fonctions, six composants.

Ex. 2 Nature de l'énergie ●●○ Méthode

Dans une trottinette électrique, donne la nature de l'énergie entre batterie et variateur, entre moteur et roue.

Indice

Électrique puis mécanique.

Analyse

Batterie → variateur : électrique (U, I). Moteur → roue : mécanique de rotation (C, ω).

Réponse

Le moteur convertit l'électrique en mécanique.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/si/premiere/chaines-puissance-information/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits