PHYSIQUE-CHIMIE · SECONDE / FICHE DE RÉVISION

Signaux et capteurs

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Routes de montagne : intensité = débit de voitures (se partage aux carrefours), tension = différence d'altitude (se partage le long d'une boucle).

01 Mesures

Ampèremètre en série (A), voltmètre en dérivation (V).

Lois

Nœuds : $I = I_1 + I_2$. **Mailles** : $U_G = U_1 + U_2$ en série. Série : même I. Dérivation : même U.

- Loi d'Ohm : $U = RI$, caractéristique droite par l'origine.

03 Capteurs

CTN : R baisse quand T monte. Photorésistance : R baisse quand l'éclairement monte. Étalonnage puis lecture sur la courbe.

04 Les pièges

- I en ampères.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/seconde/signaux-electriques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits