

Liens maths – physique chimie au collège

Niveau 5ème

Maths	Physique chimie
- Nombres relatifs (repérage sur un graphique)	- Variations de la température en fonction du temps (tracer un graphique) - lecture de volume sur une éprouvette graduée, de température sur un thermomètre.
- conversions d'unités (masses, volume, aire, longueur...)	- masse, volume.

Niveau 4ème

Maths	Physique chimie
- Proportionnalité (tableau vu en 5ème)	- Loi d'ohm $U = R * I$ (tableau et graphique) - déterminer le coefficient de proportionnalité.
- Calcul littéral et résolution d'équation du 1er degré	- application $U = R * I$

Niveau 3ème

Maths	Physique chimie
- Proportionnalité (vu en 5ème et 4ème)	- $P = g * m$ (tableau et graphique) - déterminer le coefficient de proportionnalité.
- Calcul littéral et résolution d'équation du 1er degré	- application $f = 1 / T$ et $P = g * m$
- fonctions	- tracé de graphiques
- Puissance de 10, écriture scientifique	- structure de l'atome.
- grandeurs quotient, grandeurs produit	- calcul de vitesse $v = d / t$ + unités