

Lumière et son

Lumière

Savoir représenter des rayons lumineux et dessiner une ombre portée	
Savoir définir un objet diffusant	
Connaître la définition de l'expression « lumière blanche »	
Connaître le lien entre la couleur d'un objet et son échauffement lorsqu'il est exposé à la lumière blanche	
Savoir que l'énergie lumineuse peut être convertie en énergie électrique	
Connaître les dangers des rayons lumineux et comment s'en protéger	
Connaître la vitesse de propagation de la lumière dans le vide et dans l'air	
Savoir calculer la distance parcourue par la lumière pendant une durée connue	
Savoir calculer la durée que met la lumière pour parcourir une certaine distance	
Connaître la définition de l'année-lumière	
Connaître d'autres rayonnements que la lumière blanche et les risques qu'ils présentent pour l'homme	

Son

Savoir que le son a besoin d'un milieu matériel pour se propager	
Connaître la vitesse de propagation du son dans l'air et comparer avec celle de la lumière	
Savoir calculer la vitesse de propagation du son dans un milieu matériel donné	
Savoir définir la fréquence d'un son et connaître le domaine de fréquences perceptibles par l'oreille humaine	
Savoir déterminer la fréquence d'un son à partir d'un oscillogramme	

Signaux

Connaître différents modes de transmission d'une information	
Savoir définir le mot « codage » dans le cas d'une information	

*réviser efficacement
grâce à notre
manuel numérique*



Objectif-S.fr/brevet

- ✓ Cours
- ✓ Quiz
- ✓ Ex. corrigés*

*dont une grande partie tirés d'annales



Prêt pour le brevet