

Pour préparer le DS 2

Au programme

- Formation d'une image
- Modèles de quelques dispositifs optiques
- Lois générales de l'électrocinétique

Avant tout, les questions de cours et QCM proposés dans le TD doivent être maîtrisés ainsi que les exercices d'application du cours.

Formation d'une image

Il faut savoir :

- ✓ Tracer l'image d'un objet transversal par un miroir plan
- ✓ Tracer l'image d'un objet transversal par une lentille mince sphérique
- ✓ Tracer un rayon incident (émergent) quelconque connaissant le rayon émergent(incident)
- ✓ Conditions de Gauss
- ✓ Relations de conjugaison et de grandissement (Newton et Descartes)

Quels exercices reprendre dans le TD 2 ?

- J'ai besoin de revoir les bases : exercices 2, 3, 4, 6, 9
- Quand je maîtrise les exercices ci-dessus : exercice 7, 8, 10, 11

Je maîtrise la grande majorité les exercices du TD 2, quels exercices pour m'entraîner ?

DS2 2025-2026

Modèles de quelques dispositifs optiques

Notions à maîtriser :

- ✓ Modélisation de l'œil
- ✓ Principe d'accommodation
- ✓ Principe d'un système afocal
- ✓ Lunette astronomique, grossissement

Quels exercices reprendre dans le TD 3 ?

- J'ai besoin de revoir les bases : exercices 1, 4, 5, 8(construction)
- Quand je maîtrise les exercices ci-dessus : exercice 6, 7, 8

Je maîtrise la grande majorité les exercices du TD 3, quels exercices pour m'entraîner ?

DS2 2025-2026, Latitude de mise au point (cahier de prépa-exercices supplémentaires-optique)

Lois générales de l'électrocinétique

Il faut savoir appliquer :

- ✓ Les lois de Kirchhoff
- ✓ Les ponts diviseurs
- ✓ Formules de résistance équivalente

Quels exercices reprendre dans le TD 4 ?

- J'ai besoin de revoir les bases : exercices 1, 2, 3
- Quand je maîtrise les exercices ci-dessus : exercice 4, 6, 7

Je maîtrise la grande majorité les exercices du TD 4, quels exercices pour m'entraîner ?

DS2 2025-2026, régime continu (cahier de prépa-exercices supplémentaires-électrocinétique)