

Plan physique 2OS

1	Travail et énergie mécanique	Travail d'une force, énergie cinétique, énergie potentielle, forces conservative et non-conservative, énergie mécanique, loi de conservation, théorème de l'énergie cinétique
---	------------------------------	---

2	Forces et champs électriques	Charge électrique ; conducteurs et isolants ; loi de Coulomb ; champ électrique ; condensateurs ; lignes du champ électrique ; blindage
---	------------------------------	---

Plan physique 2OS

3	Energie et potentiel électrique	Energie potentielle électrique et gravitationnelle ; potentiel électrique ; surfaces équipotentielles ; condensateurs et diélectriques
---	---------------------------------	--

4	Circuits électriques	Force électromotrice et courant électrique ; loi d'Ohm ; résistance et résistivité ; puissance électrique ; introduction au courant alternatif ; montages parallèle et série ; résistance interne ; lois de Kirchhoff ; mesure de tensions et courants ; condensateurs ; circuits RC
---	----------------------	--

Plan physique 2OS

5	Forces et champs magnétiques	Champ magnétique ; force de Lorentz ; trajectoire des particules dans un champ magnétique ; force de Laplace ; moment magnétique ; champ des courants ; matériau magnétique ; solénoïde ; spectromètre de masse
---	------------------------------	---

Plan physique 2OS

6	Thermodynamique (DF)	Loi des gaz; énergie interne ; les lois de la thermodynamique ; machines thermiques
---	----------------------	---

7	Sujets DF	<ul style="list-style-type: none">• Conduction thermique• Loi de Stefan-Boltzmann du rayonnement• Calorimétrie, rappels
---	-----------	---