

- Pas compris le décollage du satellite en quoi on donne un exemple une loi de conservation de la quantité de mouvement
- On se ramène à l'expression de l'énergie dans un cas unidimensionnel.
- Energie interne, et lien thermodynamique Energie dissipation
- 30'40 : Ré-énoncer le principe inertie. Référentiel. A quoi correspondent les forces d'inertie, de Coriolis ?
- 33'50 : $p=mv$. Y a-t-il des hypothèses derrière cette formule ? centre de masse
- 35'07 : Comment se fait-il que le support compense le poids. Quels hypothèses fait-on pour que le système soit pseudo isolé. Comment s'exprime cette résistance de l'air. Je néglige les frottements. Quels sont les types de frottements. Citer une loi un cadre de description du frottement (loi de coulomb ?).
- 41'05 : Conservation
- 41'20. Un point matériel peut-il être en rotation ?
- 42'00 : Comment définit-on la rotation en mécanique.
- 43'00 : Quels sont les conditions pour avoir la conservation de l'énergie ?
- 44'00 : Qu'est-ce qu'une force non conservative
- 45'00 La trajectoire est-elle toujours une ellipse ? Trajectoire observée tout le temps ?
- 46'00 : Comment relier les invariances et les lois de conservation
- 50'00 : Lien patineur.