

NOM :

- Définir (en français) une force conservative

- Quelle est l'expression de l'énergie potentielle élastique (associée à la force de rappel élastique d'un ressort linéaire) ?

- Définir l'énergie mécanique d'une façon générale... (en français)

- ... puis dans un problème où il y a un seul ressort linéaire, avec un mouvement dans un plan horizontal (équation).

- Donner l'expression de la force de Lorentz, en définissant toutes les grandeurs qui interviennent dans sa définition ; citer ce qui crée (causes physiques) les champs considérés.

- Pourquoi la force magnétique (partie magnétique de la force de Lorentz) ne travaille-t-elle pas ? On attend ici une justification précise.

- Quelle est l'expression de l'énergie potentielle électrique, qui intervient dans le calcul de la vitesse acquise par une particule ?