

Corrigé type : Transport

Session normale (2019-2020)

1^{ère} année Master Cons mec et Energétique

Questions de cours

1. Cinétique, potentielle, mécanique, thermique, électrique, chimique,... (2pts)
2. Potentielle, Chimique, Chimique. (1.5pt)
3. L'utilisation de la haute tension permet de réduire les pertes inévitables liées à l'effet joule. (1pt)
4. Un fluide thermique est un fluide chargé de transporter la chaleur entre deux ou plusieurs sources. (1pt)
5. Il est dû à la transformation de l'électricité en chaleur dans un conducteur (1pt)
6. Le joule, L'erg, $1\text{J}=10^7$ (2pts)
7. Oléoduc, Gazoduc, Aqueduc (1.5pt)

Exercice 1 : (3pts)

$$E=15552\text{KJ}$$

Exercice 2 : (7pts)

Stocker l'énergie : batterie, réservoir, pile électrique.

Commander l'énergie : interrupteur, accélérateur.

Transformer l'énergie : pédalier, voile, moteur électrique, moteur thermique, panneau photovoltaïque.

Transmettre l'énergie : pneu, chaîne, engrenages, tuyau d'essence.