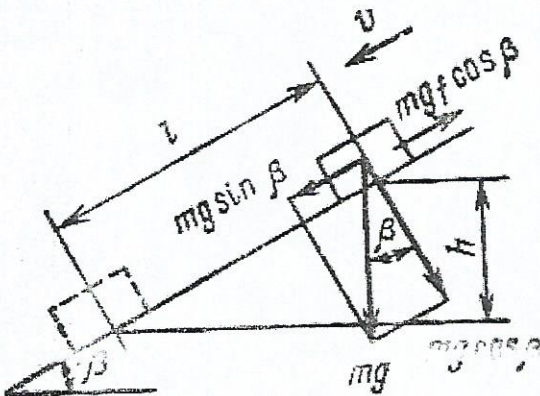


Exercice :

Un camion dont le PTC est 135.000 kg doit gravir et descendre une pente à 15%. La piste présente une résistance au roulement de 4%.



- 1) Estimez l'effet de la flexion des pneus ( $E_{flexion}$ ) et l'enfoncement dans le sol ?
- 2) Calculez le coefficient de résistance au roulement (K) ?
- 3) Calculez la résistance due à la pente ( $R_p$ ) ?
- 4) Calculez la résistance totale ou pente équivalente totale ( $R_T$ ) ?
- 5) Déterminez l'effort requis pour gravir la pente ( $E_T$ ) ?

10pts

Questions de cours :

1. Expliquez les concepts suivants : puissance disponible ; adhérence ; temps de cycle de transport ; rendement. 4pts
2. Quels sont les principaux types d'engins de transport utilisés dans l'exploitation minière ? 2pts
3. Quelles sont les principales ~~les~~ facteurs influençant le choix d'un engin de transport des matériaux en vrac ? 2pts
4. Quel est l'indicateur général de l'efficacité technique et économique du transport dans les mines et carrières ? 2pts

Bonne chance