

DEVOIR DE TRANSPORT ET MANUTENTION

Questions

1. La dragline de 15m de flèche extrait un tout-venant en eau. Elle est équipée d'un godet de $1,5\text{m}^3$. Les matériaux sont mis en cordon avec un angle de rotation de 120° .

La densité des matériaux de gravier humide est de 1,8. Le conducteur est moyen et le temps de travail est de 50 min/h. La disponibilité annuelle est de 87%. Données complémentaires : Nombre de cycle N : 120; Facteur de traînage = 0,83 ; Facteur de levage = 0,93 ; décharge au sol : $v=1$; Coefficient de remplissage = 0,8.

- Calculez la production théorique ?
- Calculez la production industrielle ?

6 pts

2. Pouvez-vous me préciser ce qui selon vous diffère entre la chargeuse en butte et en retro ?

4 pts

3. Quelle place peut et/ou doit occuper le transport des charges dans la carrière ?

4 pts

4. Vous réaliserez une conclusion sous la forme d'une synthèse sur l'emploi des pelles ?

6 pts

Bonne chance