
Cet modification est pour la sollicitation 01R32-130386/A.

Question 1

J'ai besoin de déterminer la charge concentrée.

Si vous conduisez un camion de 16 tonnes à 4 roues, je dois concevoir un dispositif qui pourra supporter 16 tonnes sur une surface de quelques pieds carrés

Si vous positionnez un appareil de forage de 16 tonnes sur une plate-forme, le poids sera alors réparti uniformément

Dans le premier cas, il faut vraisemblablement prévoir 4 tonnes par pied carré multiplié par 4 roues; dans l'autre cas, la charge de 16 tonnes serait répartie sur la surface totale de 50 pieds carrés de la plate-forme, soit 1/3 tonne par pied carré.

La conception et le coût pour chacun différeront grandement.

Réponse 1

Présentement, le plus gros équipement que nous avons est une moissonneuse-batteuse de 18 tonnes sur pneumatiques. Le poids est réparti sur les deux essieux, avec la majorité du poids sur l'essieu avant. Le poids total de la moissonneuse-batteuse sera réparti sur plus d'une plaque d'appui. Les plaques d'appui mesurent 8 pieds de large, et la distance entre les essieux de la moissonneuse-batteuse est de 12 pieds.