

Pour ce travail, nous utiliserons les tailles et poids réels. On ne travaillera pas à échelle réduite.

En regardant la notice du robot, M. Cook se rend compte que le poids supporté par le robot ne peut pas dépasser 6 grammes au cm^2 .

Le poids du support et du plateau est réparti sur la surface de la carte programmable. Elle fait 30 cm de côté.

M. Cook sait que le plateau avec les couverts, le verre et les assiettes avec la nourriture pèsent 4 kilogrammes.

Il faut ajouter le poids du support qui fait 1 kg.

Est-ce que l'ensemble dépasse les préconisations de la notice ?

Détailler votre raisonnement et vos calculs.