

Fiche info

C11L04

Les conditions d'utilisation, entretien



Le Skate

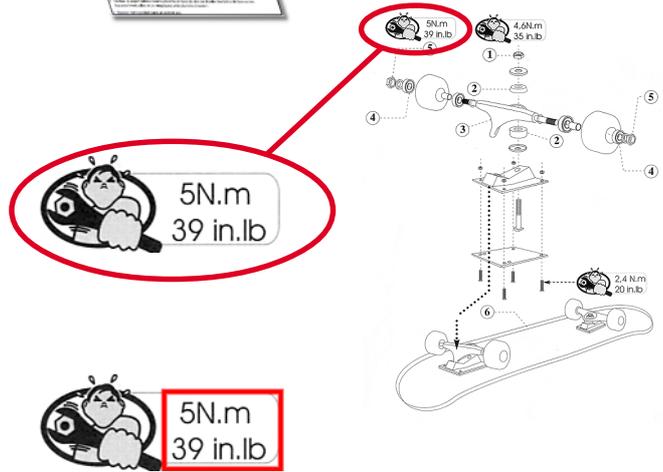
B) étude du fonctionnement d'un objet technique simple

Tu as repéré les différents chapitres de la notice, tu vas maintenant **observer** le schéma. En première page.



Le schéma représente le skate en vue de dessous avec une vue supplémentaire du truck en vue éclatée.

Sur ce dessin, tu peux **observer** un logo qui représente un petit bonhomme musclé avec une clé permettant de desserrer ou serrer des écrous.



Bien entendu ce petit bonhomme est là pour donner des informations, mais lesquelles ?

Si tu **observes** ce logo, sur le côté droit il y a **2** lignes

Sur la première ligne il y a un chiffre suivi de N.m

Et sur la deuxième ligne un chiffre suivi de in.lb

Ces deux lignes donnent la même information mais pour des pays différents.

C'est la ligne qui nous intéresse car elle correspond aux unités que nous utilisons.

N signifie Newton et m Mètre. l'unité ici mentionnée est le Newton mètre que tu ne connais certainement pas.

Cette information nous donne la force de serrage à appliquer pour chacun des écrous du skate.

Donc pour serrer correctement et sans détériorer les pièces il faut utiliser une clé dynamométrique afin de respecter la force de serrage. On parle d'ailleurs dans ce cas de couple de serrage.

Nous ne rentrerons pas dans les détails mais il faut juste que tu saches que **5 N.m** correspond à la force de serrage qu'aurait un poids de **0,5 kg** accroché à un levier de **1** mètre.

Sur une clé dynamométrique, une partie permet de régler le couple de serrage souhaité. Lorsque le couple est atteint, la clé s'articule et se coude ou se déverrouille et ainsi te communique l'information que le couple est atteint et que tu dois cesser ton effort de serrage.

A présent, tu dois répondre aux questions sur la fiche de travail que tu viens d'imprimer.

Lorsque tu auras terminé ce travail, **clique** dans la télécommande sur la leçon suivante pour découvrir la suite.

Newton Mètre



1 Kg = 9.81 Newton

