

Fiche info

C09L10

Le truck comment ça marche



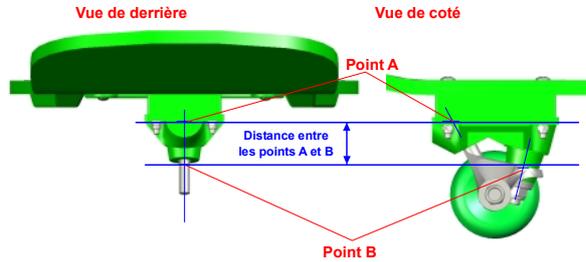
Le Skate

B) étude du fonctionnement d'un objet technique simple

Observons le principe en vue de côté.

Nous venons de voir que pour que l'ensemble fonctionne il fallait qu'il y ait une distance entre les points A et B

Vue de côté cela donne cette figure.



Nous avons vu également que si la distance entre ces points était nulle, l'angle de braquage serait nul également.

Bien entendu, ce sont des suppositions pour que tu comprennes comment cela fonctionne.

Dans la réalité, les points A et B sont toujours distants.

Si la distance verticale entre les points A et B était nulle, l'axe qui correspond à la liaison équivalente réalisé sur le mini skate serait horizontal.

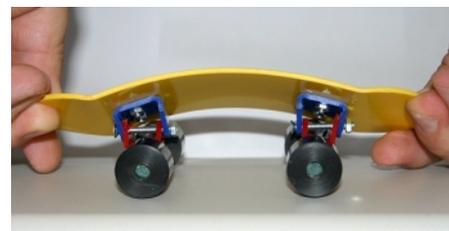
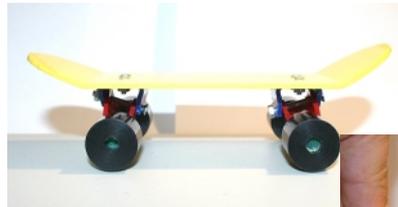
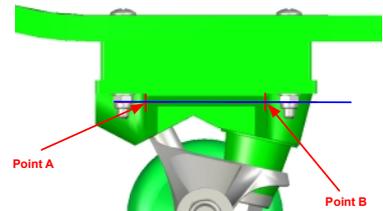
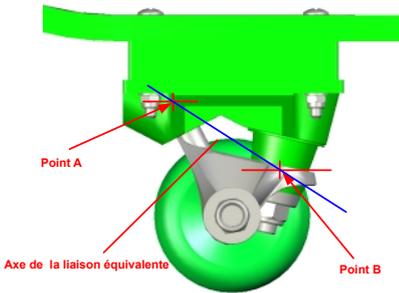
Si cet axe était horizontal, le skate ne tournerait plus.

Pour observer, vérifier et mettre en évidence ce qui vient d'être énoncé, prend le mini skate et appuie sur chaque extrémité de la planche pour que les axes soient horizontaux.

Lorsque les axes sont bien horizontaux, maintiens la courbure pour que les axes restent horizontaux et incline la planche à droite puis à gauche et là, tu constates que les roues ne tournent plus.

Ceci est bien la preuve que c'est la distance entre les points A et B qui provoque le déplacement du point B et donc l'orientation des roues.

Clique maintenant sur la leçon suivante pour découvrir la suite.



Dans la télécommande, clique sur la leçon suivante pour découvrir la suite