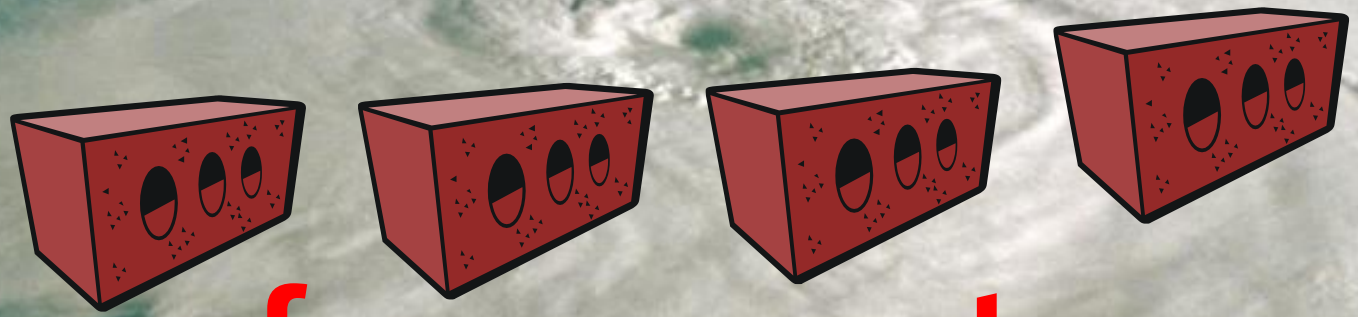


Les forces externes

Une force externe est une **force** qui est **appliquée** à une **structure.**

Présentement, le pont ne subit aucune force externe.



Maintenant, le pont subit des forces externes.
Le poids de la voiture et du piéton agissent sur la structure.



Peux-tu identifier la force externe qui agit sur la structure (la maison)?



Le poids de la neige agit sur le toit de la maison.



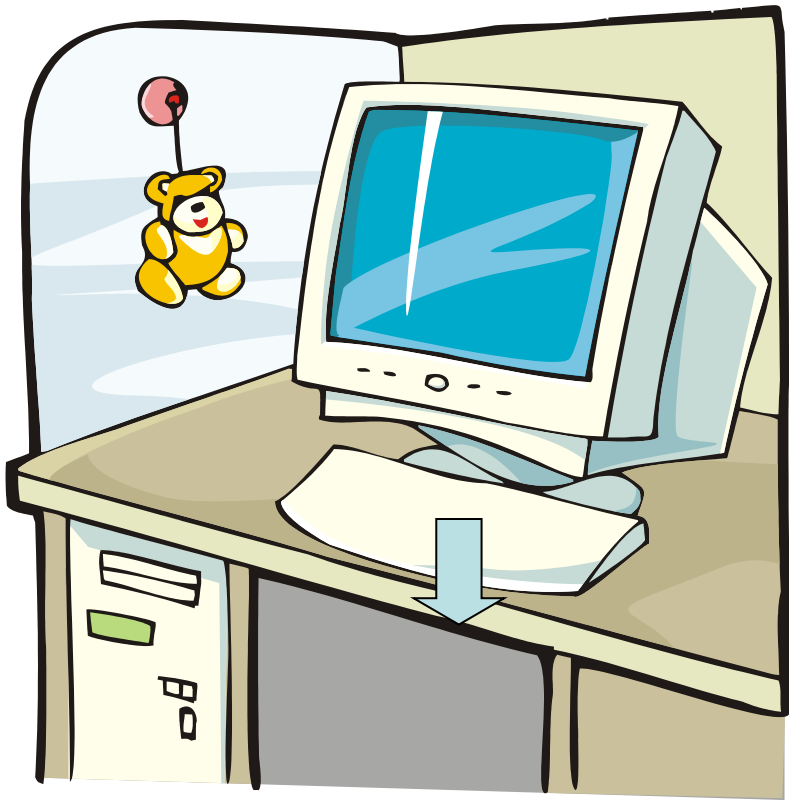
Peux-tu identifier la force externe qui agit sur la structure (la chaise)?



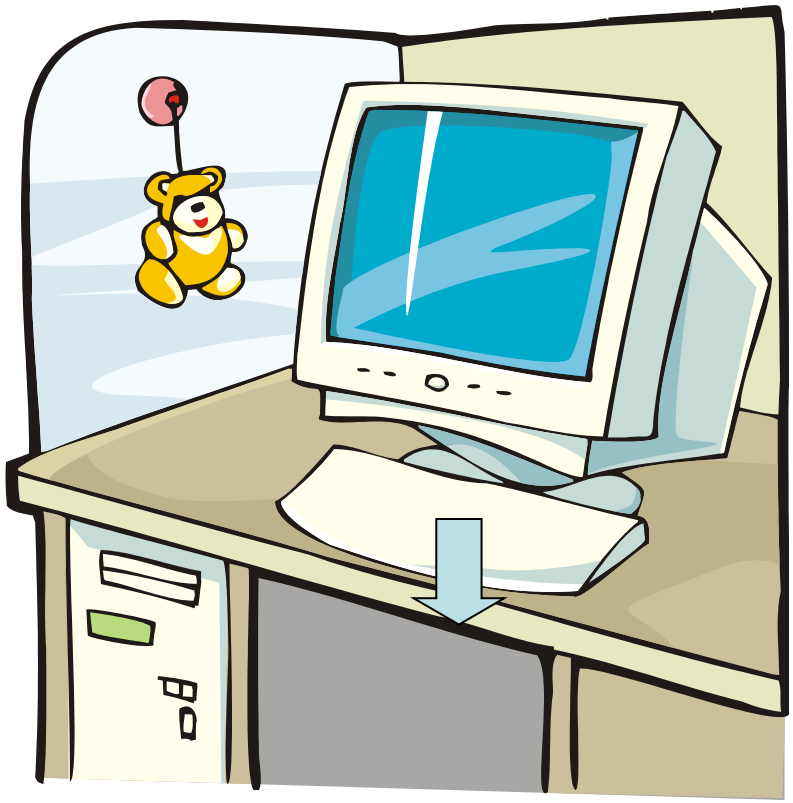
Le poids de la personne agit sur la chaise.



Peux-tu identifier la force externe qui agit sur la structure (la table)?



Le poids du moniteur agit sur la table.



Peux-tu identifier la force externe qui agit sur la structure (le cheval d'arçons)?



Le poids du gymnaste agit sur le cheval d’arçons.



Peux-tu identifier la force externe qui agit sur la structure (la bicyclette)?



Le poids du cycliste agit sur la bicyclette.





Selon leur fonction, les structures sont construites pour résister à des forces externes. Il arrive cependant que les forces externes soient trop grandes et que la structure s’écroule.

Lorsqu'on construit une structure, il est très important de tenir compte des forces externes.



© Tremplin, Sciences, 5e année,guide pédagogique CFORP, 2011.