

Sélections académiques du 7 décembre 2016.

Podvin Louise

Martel Louise

Dehouck Clarisse

Wépierre Axelle

Elèves de seconde au lycée des Flandres d'Hazebrouck

Sucre contre béton

OU

comment faire tomber un parpaing avec un sucre

Résumé

Notre projet consiste à utiliser l'effet domino afin de réussir à faire tomber un parpaing avec, au départ de la chaîne, un sucre.

Nous avons donc fabriqué nos dominos nous même à partir de planches de récupération.

Nous avons tout d'abord fait des essais en prenant des dominos de même taille pour voir si la distance entre les dominos influait sur la chute. Puis, nous avons pris des dominos de taille croissante et fait des essais, le but étant de comprendre quels facteurs intervenaient : distance entre les dominos, taille, masse, densité... Ca fonctionnait rarement jusqu'au bout...Nous avons donc dû étudier les forces, les énergies...en jeu.

Puis nous avons mis en pratique pour voir si la théorie pouvait nous faire avancer, c'est ce que nous vous présenterons aujourd'hui.