

Projet N°9 :

Quelle matière pour une table de ping-pong ?

Mots-clé/pistes de recherche :

- rebonds
- coefficient de restitution
- impact sonore



Informations pour bien démarrer :

Extrait des règles internationales du tennis de table :

« the international rules specify that the game is played with a sphere having a mass of 2,7 grams and a diameter of 40 millimeters. The rules say that the ball shall bounce up 24-26 cm when dropped from a height of 30,5 cm onto a standard steel block thereby having a coefficient of restitution of 0,89 to 0,92.”

Liste de matériel disponible :

- une balle de tennis de table
- différentes matières (carton, sol vinyle, verre, ...)
- un logiciel de traitement du son (Audacity...)
- un logiciel tableur (excel ...)
- ...