



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Souricières nucléaires

Introduction

Une incroyable quantité d'énergie est emmagasinée dans les atomes. Dans cette activité, les élèves feront une chaîne de souricières et de balles de golf, qui représenteront les neutrons et les atomes fragmentés d'une réaction de fission nucléaire. Ils verront comment l'activation d'un seul élément peut mettre en route tout un système.

Les élèves étudieront le transfert d'énergie cinétique, l'emmagasinage d'énergie mécanique, la fission nucléaire et l'équivalence de la masse et de l'énergie. Ils pourront discuter des similarités et des différences entre le modèle fait de souricières et une vraie réaction de fission nucléaire.