Bille qui roule n'amasse pas mousse

Description détaillée des observations liées à l'expérience

Cas d'une baguette symétrique,
les hauteurs des extrémités sont égales.

Lorsque je lâche une bille à l'extrémité de la baguette

↓

la bille accélère en descendant
jusqu'au point le plus bas de la baguette

↓

la bille remonte la pente en perdant de la vitesse

↓

la bille remonte à une hauteur plus petite
que la hauteur initiale de lâcher

↓

la bille effectue des allers-retours successifs
en perdant chaque fois de la hauteur

↓

la bille finit par s'immobiliser
au centre de la baguette
(au point le plus bas de la baguette).

Cas d'une baguette dissymétrique,
les hauteurs des extrémités diffèrent.

Lorsque je lâche la bille
de l'extrémité dont la hauteur est la plus petite,
la bille remonte la baguette à l'extrémité opposée,
à peu près jusqu'à la hauteur de lâcher de départ.

Lorsque je lâche la bille de l'extrémité
dont la hauteur est la plus grande,
la bille quitte la baguette à l'extrémité opposée.