

NO119 Boule qui roule...

Sur cette planche, disposée verticalement, la boule ne peut que descendre.

Est-il plus probable qu'elle termine sa course dans le compartiment A ou dans le compartiment B ?

On peut construire cet appareil, appelé « planche de Galton », avec une planche en bois et des écrous hexagonaux. La distance entre deux écrous doit être juste assez grande pour permettre à la bille de passer entre eux. La bille frappe le premier écrou, passe à sa droite ou à sa gauche, et descend vers la deuxième rangée. Elle rencontre alors un nouvel écrou et continue son chemin en passant à sa droite ou à sa gauche.

La planche de Galton permet ainsi d'établir des statistiques et de comparer les résultats expérimentaux aux valeurs théoriques.

H. M. Enzensberger, Le démon des maths, Ed. du Seuil, Métailié

