

フリーコースターで遊ぼう！！

じしゃく付きのブロックを組合せコース
をつくり球を転がし位置エネルギーを
体験するゲームです。



(メモ) 位置エネルギーとは、

高いところにある物体が持つエネルギーのこと。

高いところにあるものが落ちたら、壊れたり、当たったものを壊したりします。

理科の言葉でいうと「エネルギー」を持っていること。そして、高ければ高いほ

どそのエネルギーは大きくなります。

《普段の生活の中での位置エネルギー利用例》

●ジェットコースター

「位置エネルギー」から「運動エネルギー」



ジェットコースターは、高いところの上
がって位置エネルギーをたくわえ、重力
によって落下して位置エネルギーを運動エ
ネルギーに変えながら終点にたどり着き
ます。

(その他利用例)

・ブランコ ・普通に歩く ・やかんの水を
コップに注ぐ ・水力発電 ・スキージャン
プ 等