

FLIPPER MAGNETICO

DESCRIZIONE

Su una canalina di alluminio lunga circa un metro, abbiamo sistemato tre magneti a uguale distanza l'uno dall'altro e posto accanto ad ognuno di essi due sferette di acciaio. Ad un'estremità della canalina è posizionata la settima sferetta.

COSA FARE, COSA OSSERVARE

Lancia la settima sferetta contro il primo magnete e osserva cosa accade alle altre sferette

SPIEGAZIONE

La settima sfera, libera sulla canaletta, è carica di energia potenziale gravitazionale. Quando viene lanciata, trasforma l'energia posseduta in energia cinetica magnetica che trasferisce alle due sferette a contatto con il primo magnete facendo staccare l'ultima delle due che va ad attaccarsi al secondo magnete. Il fenomeno si ripete anche con gli altri due magneti e le loro sferette. Cadendo verso il magnete le sfere in movimento hanno trasformato una parte della loro energia di posizione in energia cinetica, proprio come un corpo che cade nel campo della gravità.