

Arbeitsblatt – Kreisbewegungen

1. Eine Kugel, die an einem Seil befestigt ist, wird von einem Hammerwerfer X im Kreis herumgeschleudert.

a) Zeichne die Kräfte auf die Kugel und den Hammerwerfer ein.

b) Welche Kräfte wirken und warum? Begründe!

Es wirkt nur eine Zentripetalkraft, die den Hammer (entgegen ihrer Massenträgheit) auf eine Kreisbahn zwingt.

c) In welche Richtung würde die Kugel weiterfliegen, wenn der Hammerwerfer plötzlich loslässt? Zeichne die Richtung in einer anderen Farbe ein!

