

Check-In: Anziehende Magnete

A

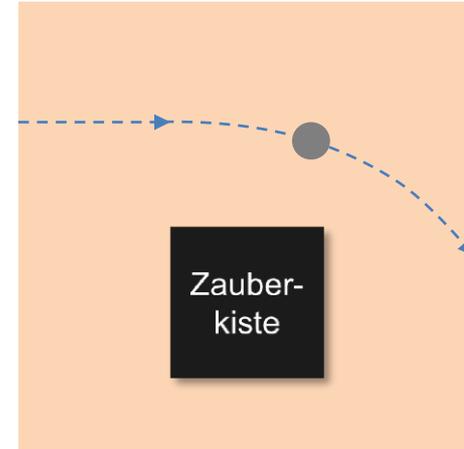


(C.-J. Pardall)

Lina hält einen Magneten in die Nähe von einigen Münzen. Einige Münzen „springen“ an Magneten, andere Münzen bleiben liegen.

- Erkläre die Beobachtung.
- Einige Münzen springen schon bei größerem Abstand an den Magneten als andere. Erkläre.

B



(C.-J. Pardall)

Tom sagt: „Ich habe eine Zauberbox aus Holz, die spürt, wenn eine Kugel vorbeirollt und lenkt sie ab.“

- Beschreibe, wie Toms Zauberbox funktioniert.
- Sara meint: „Ich habe eine Kugel, die deine Box nicht spürt!“ Erkläre.

Check-In: Anziehende Magnete – Lösung

A

- a) *Wenn eine Münze ferromagnetisches Material enthält, dann wird sie auch aus einiger Entfernung vom Magneten angezogen.*
- b) *Je kleiner die Masse eine Münze ist oder je mehr ferromagnetisches Material sie enthält, desto größer ist die Abstand, aus der sie schon angezogen wird.*

	kann ich	kann ich nicht
a) ferromagnetische Materialien unterscheiden		
b) Anziehung von Magneten beschreiben		

B

- a) *In der Zauberkiste ist ein Magnet, der z.B. eine Eisenkugel durch das Holz hindurch anzieht und dadurch ablenkt.*
- b) *Wenn Sinas Kugel aus einem Material ist, das nicht ferromagnetisch ist (z.B. Aluminium oder Holz), dann zieht der Magnet die Kugel nicht an.*

	kann ich	kann ich nicht
a) Anziehung von Magneten beschreiben		
b) ferromagnetische Materialien unterscheiden		