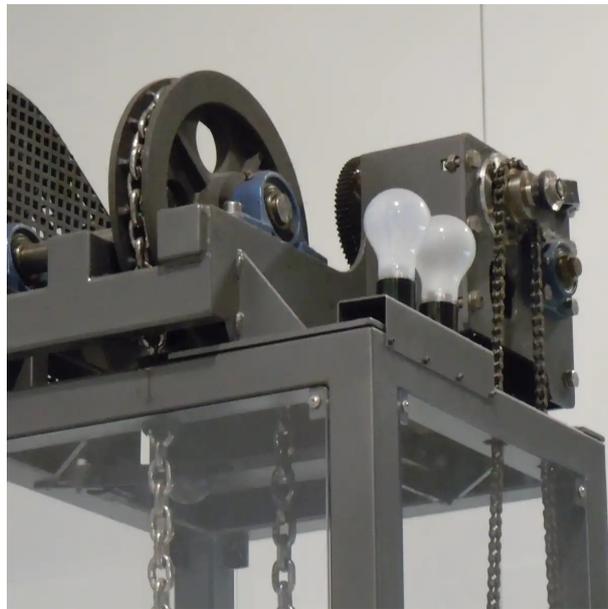


Potentielle Energie

Schaffst du es, die Lampen zum Leuchten zu bringen?



Drehe an der Kurbel.

Siehst du die Lampen leuchten?

Was geschieht, wenn du noch schneller kurbelst?

Beobachte die Lampen und lasse die Kurbel los.

Durch das Kurbeln beginnen die Lampen zu leuchten und der Stein wird angehoben. Hörst du auf zu kurbeln, sinkt der Stein wieder nach unten, die Lampen leuchten aber noch eine Weile.

Durch dein Kurbeln wandelst du Bewegungsenergie in elektrische Energie um, die die Lampen leuchten lässt. Erzeugst du mehr elektrische Energie als die Lampen brauchen, wird der Überschuss genutzt, um den großen Stein hochzuheben. Die Energie wird als potentielle Energie im Stein gespeichert. Lassen deine Kräfte nach, sinkt der Stein nach unten, die Energie wird wieder freigegeben. Sie versorgt nun die Lampen, sodass sie genauso hell weiterleuchten, auch wenn du überhaupt nicht mehr kurbelst.