



黄冈学习网  
www.hgxxw.net

# 执 能 方 能



举高的杠铃



棚架上的南瓜



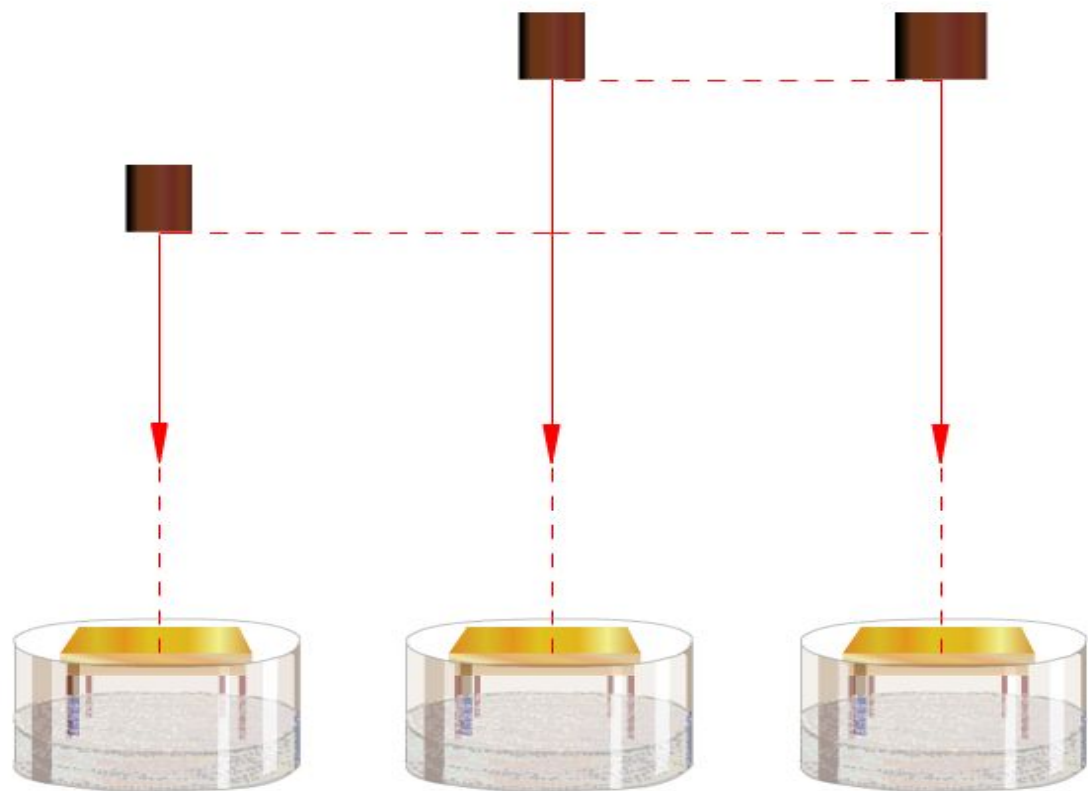
高处流下的瀑布

物体由于被举高而具有的能叫**重力势能**。

# 探究：重力势能的大小与什么因素有关



黄冈学习网  
www.hgxxw.net



## 结论：

质量相同的物体，被举的**高度**越高，重力势能越大；

高度相同的物体，**质量**越大，重力势能越大。





弹性势能：物体由于弹性形变而具有的能。



## 结论：

弹性势能的大小跟物体（弹性）形变的大小有关，  
物体的（弹性）形变越大，弹性势能就越大。

## 小结

势能 { 重力势能：与物体的质量和被举的高度有关  
弹性势能：与弹性形变程度有关

探究方法：控制变量法、转换法



黄冈学习网

[www.hgxxw.net](http://www.hgxxw.net)