



黄冈学习网
www.hgxxw.net

动能

1、能量

物体能够对外做功，表示这个物体具有**能量**，简称**能**。

能量的单位：**焦耳**，简称**焦**，符号是**J**。



风吹草木在运动



火山爆发时熔岩在运动



水在运动



2、动能

物体由于运动而具有的能叫做动能。

探究：动能的大小与什么因素有关



黄冈学习网
www.hgxxw.net

动能大小的决定因素

Physics 物理

动能大小的决定因素

运动着的钢球打在木块上，把木块推走，钢球对木块做了功。

物体由于运动而能够做功，它们具有的能量叫做动能。

一切运动的物体都具有动能。

运动物体的速度越大，质量越大，动能就越大。



开始

退出

结论：

质量相同的物体，运动速度越大，它的动能越大。

运动速度相同的物体，质量越大，它的动能越大。



黄冈学习网

www.hgxxw.net