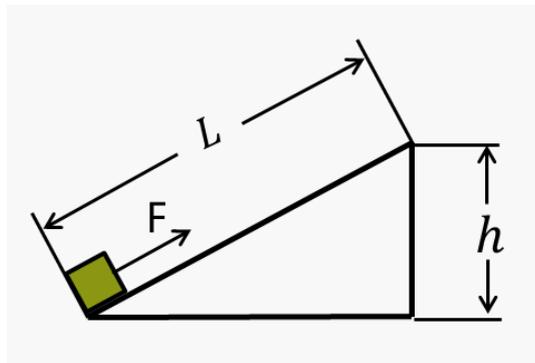


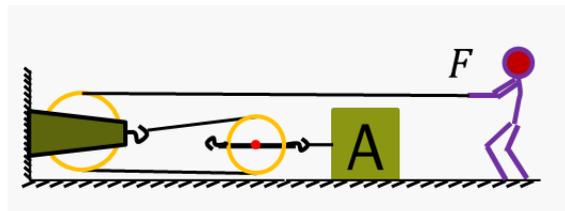
目录：初二物理（下册） > 第十二章 > 机械效率

## 灵活运用机械效率公式解题（1）（讲义）

**例 1**、如图所示，将重为 500N 的物体匀速从斜面的底端拉至顶端。已知斜面的长是 5m，高是 2m，拉力  $F=240\text{N}$ ，则该装置的机械效率为？



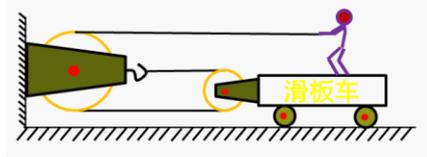
**例 2**、如图所示，用滑轮组拉一重为 600N 物体 A，A 受到的摩擦力是物重的 0.2 倍，水平拉力为 50N，求：滑轮的机械效率？（滑轮重力忽略不计）。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 3、如图所示，小明站在滑板车上用力  $F$  拉动手中的绳子，使自己和滑板车一起，在 2 秒内沿水平地面匀速前进了 2m。已知：小明拉绳的功率为  $60W$  滑板车与地面间的摩擦力为  $45N$ ，求整个装置的机械效率？



例 4、如图所示，滑轮组在拉力  $F$  的作用下，拉着重  $500N$  的物体  $A$  以  $0.6 m/s$  的速度在水平面上匀速直线移动，滑轮组的机械效率为  $80\%$ ，拉力的功率为  $42W$ 。求地面对  $A$  的摩擦力。

