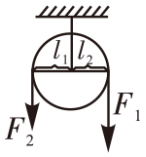
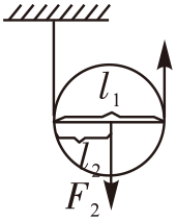
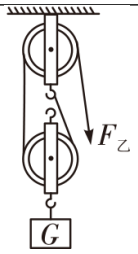
专题 14 滑轮、斜面及机械效率





考点 1　滑轮与滑轮组

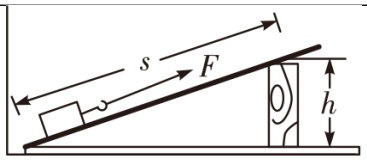
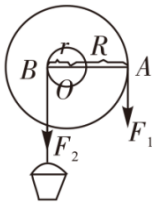
	定滑轮	动滑轮	滑轮组
定义	中间的轴固定____的滑轮。	和重物一起____的滑轮。	定滑轮和动滑轮的____。
实质	____杠杆	____的省力杠杆。	

变形或图示			
特点	不省____但是____动力的方向。	省____的力，但____改变动力的方向。	既____又能____动力的方向。
F 移动距离(s)和 G 移动距离(h)关系	$s=h$	$s=2h$	$s=nh$



考点 2　斜面与轮轴

		具体内容
斜面	定义	一个与水平面成一定夹角的倾斜平面

	特点	省力机械
		 如图，用 F 表示力，s 表示斜面长，h 表示斜面高，物重为 G。理想情况下，根据功的原理，得 $W=Fs=Gh$，变形得_____。当 h 一定时，斜面越长越____，例如盘山公路。
轮轴	实例	饮料瓶瓶盖、_____、螺旋千斤顶等。
	定义	由____和____组成，能绕共同轴线转动的简单机械叫做轮轴；半径较大的是轮，半径较小的是轴。
	实质	能够连续旋转的____，支点就在轴线，轮轴在转动时轮与轴有相同的____。
		如图所示，R 为轮半径，r 为轴半径，F_1 为作用在轮上的力，F_2 为作用在轴上的力，根据杠杆平衡条件，有_____(动力×轮半径＝阻力×轴半径)。可知：当动力作用在轮上，则轮轴为____杠杆；当动力作用在轴上，则轮轴为____杠杆。 

考点 3　机械效率的计算

知识点	具体内容		说明
三种功	有用功	使用机械时，完成工作目的必须做的功，用 $W_{有}$ 表示。	(1)有用功总____总功，所以机械效率总小于 1，通常用百分数%表示。 (2)提高机械效率的方法：减小_____、减小机件间的

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/725324331201011322