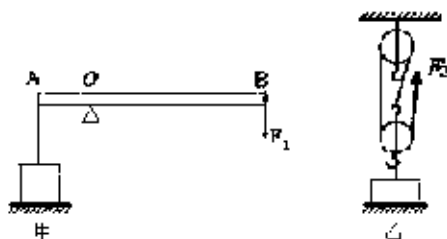


初中物理2021考前突击练习01：功、功率、机械效率综合 计算题

单选题

1. 单选题

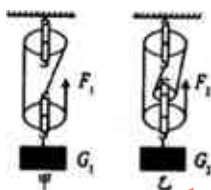
工人师傅利用如图所示的两种方式，将均为300N的货物从图示位置向上缓慢提升一段距离， F_1 、 F_2 始终沿竖直方向；图甲中 $OB=2OA$ ，图乙中动滑轮重为60N，重物上升速度为0.01m/s，不计杠杆重、绳重和摩擦，则下列说法正确的是（ ）



- A. 甲乙两种方式都省一半的力 B. 甲方式 F_1 由150N逐渐变大 C. 乙方式机械效率约为83.3%
D. 乙方式 F_2 的功率为3W

2. 单选题

甲、乙两个滑轮组如图所示，其中的每一个滑轮重力都相同，用它们分别将重物 G_1 ， G_2 提高相同的高度，不计滑轮组的摩擦与绳重，下列说法中正确的是（ ）



- A. 若 $G_1=G_2$ ，拉力做的额外功一定相同 B. 若 $G_1>G_2$ ，拉力做的总功可能相同 C. 若 $G_1=G_2$ ，甲的机械效率小于乙的机械效率
D. 用甲、乙其中的任何一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

3. 单选题

如图所示，用力 F 将重力 $G=10\text{N}$ 的物体匀速向上提升2m，动滑轮重2N（不计绳重摩擦），下列正确的是（ ）



- A. 绳子末端移动的距离为1m B. 拉力大小为5N C. 滑轮组的机械效率为100%
D. 物体克服重力所做的功为20J