

2021-2022学年苏科版物理物理9上第十一章简单机械和功之机械效率同步练习卷

单选题

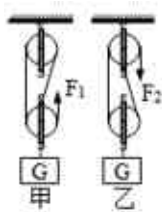
1. 单选题

下列有关机械做功、功率、机械效率的说法，正确的是（ ）

- A. 效率越高的机械，功率越大 B. 做功越多的机械，功率越大 C. 做有用功越多的机械，效率越高 D. 功率越大的机械，做功越快

2. 单选题

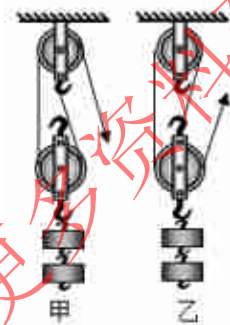
用四个完全相同的滑轮，组装成两套滑轮组用它们匀速提升同一物体时，其拉力分别为 F_1 、 F_2 ，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，如图所示，不计绳重和摩擦，下列选项中正确的是（ ）



- A. $F_1 > F_2$, $\eta_1 > \eta_2$ B. $F_1 = F_2$, $\eta_1 = \eta_2$ C. $F_1 < F_2$, $\eta_1 > \eta_2$ D. $F_1 < F_2$, $\eta_1 = \eta_2$

3. 单选题

用四只完全相同的滑轮和两根相同的绳子组成如图所示的甲、乙两个滑轮组提升相同的重物，不计绳重和摩擦（ ）



- A. 甲较省力且机械效率较高 B. 乙较省力且机械效率较高 C. 乙较省力，机械效率相同
D. 两个滑轮组省力不同，机械效率不同

4. 单选题

如图所示，用滑轮组提升重物时，用300N的力将重500N的物体匀速升高了2m，不计绳重和摩擦，则提升重物的过程中（　　）