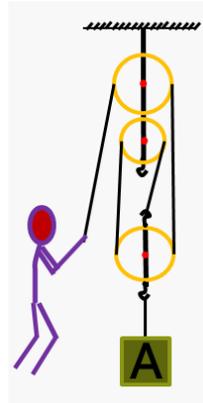


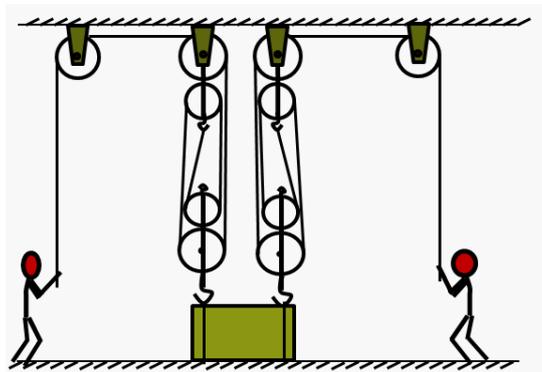
目录：初二物理（下册） > 第十二章 > 机械效率

灵活运用机械效率公式解题（2）（讲义）

例 1、如图所示，小明用滑轮组匀速提起一个重为 80N 的物体 A，动滑轮重 20N，不计绳重和摩擦，滑轮组的机械效率为 η_1 。在 A 下面再加挂一个物体 B，滑轮组的机械效率变 η_2 比 η_1 增大了 10%，求 B 的重力？



例 2、甲、乙二人采用如图所示装置提升重为 G_1 的货箱。两人同时用等的力竖直向下拉绳，使货箱以速度 v 匀速上升时；之后两位工人用此装置提升另一个重为 G_2 的货箱，使货箱仍以速度 v 匀速上升。用此装置先、后两次提升两货箱，二人做功的总功率比为 5:2，已知 $G_1 : G_2 = 3 : 1$ ，此装置中两个滑轮组的规格完全相同。不计绳重和摩擦。分别求出提升这两个货箱时，装置的机械效率。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、如图所示，当加在滑轮组绳子自由端的拉力为 F_1 时，动滑轮对物体 B 竖直向上的拉力 $T = 100N$ ， $T < GB$ ，此时，物体 A 对水平地面的压强为 $2 \times 10^4 pa$ ；当加在滑轮组绳子自由端的拉力为 F_2 时， B 匀速上升，滑轮组的机械效率为80%。已知动滑轮重力 $G_0 = 100N$ ， A 与地面的接触面积为 $500cm^2$ 。（不计绳重和摩擦）求： 物体 A 的受到的重力

