

2022九年级上学期人教版初中物理开学考试

1.

在“测定动滑轮机械效率”的实验中，小明用如图所示的动滑轮提升钩码，改变钩码的数量，正确操作，实验数据如下：

序号	钩码重 G / N	钩码上升高度 h / cm	拉力 F / N	绳端移动距离 s / cm
①	1.0	20.0	0.7	40.0
②	2.0	20.0	1.2	40.0
③	3.0	20.0	1.7	40.0

- (1) 实验时，用手_____拉动弹簧测力计，使挂在动滑轮下的钩码缓缓上升。
- (2) 第①次实验时测得动滑轮的机械效率为_____。
- (3) 由表中实验数据分析可知，同一动滑轮，所提升物重增大，机械效率将_____（选填“增大”“减小”或“不变”）。



2.

物理实验复习时，小美和小丽再探有关杠杆平衡的问题

- (1) 小美先将杠杆调节至水平位置平衡，在左右两侧各挂如图甲所示的钩码后，杠杆的_____端下降。要使杠杆重新在水平位置平衡，如果不改变钩码总数和悬挂点位置，只需将_____即可。
- (2) 小丽还想探究当动力和阻力在杠杆同侧时杠杆的平衡情况，于是她将杠杆左侧的所有钩码拿掉，结果杠杆转至竖直位置，如图乙所示。小丽在A点施加一个始终水平向右的拉力 F ，却发现无论用多大的力都不能将杠杆拉至水平位置平衡。你认为原因是_____。