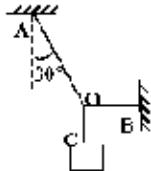


2022届高三上册期中考试反馈练习物理专题训练（北京市海淀区）

1. 选择题

如图所示，用三段不可伸长的轻质细绳OA、OB、OC共同悬挂一重物使其静止，其中OA与竖直方向的夹角为 30° ，OB沿水平方向，A端、B端固定。若重物的质量是m，则



- A. OA绳的拉力等于 $2mg$
- B. OB绳的拉力等于 $mg/2$
- C. OC绳的拉力小于OB绳的拉力
- D. OA绳的拉力大于OB绳的拉力

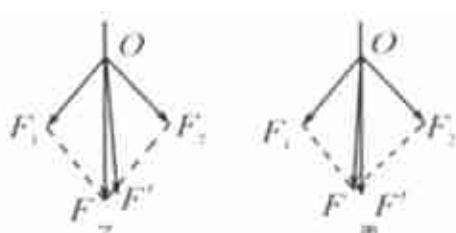
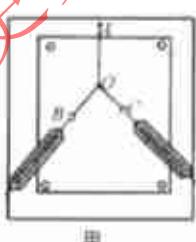
2. 选择题

一列简谐横波沿x轴方向传播，某时刻的波形图如图所示，已知位于x=1m处的质点正向下运动，则下列说法正确的是

-
- A. 该波沿x轴负方向传播
 - B. x=3m处的质点的振幅为零
 - C. x=2m处的质点此刻具有最大加速度
 - D. 该时刻以后，x=2.5m处的质点比x=1.5m处的质点先回到平衡位置

3. 实验题

在“验证力的平行四边形定则”实验中，将橡皮条的一端固定在水平木板的A点，另一端系上两根细绳，细绳的另一端都有绳套。实验中先用两个弹簧测力计分别勾住绳套，并互成角度地拉橡皮条，将结点拉伸到某一位置O，如图所示。再只用一个弹簧测力计，通过细绳套把橡皮条的结点拉到与前面相同的位置O。两组同学得到的实验数据分别如图乙、丙所示。则下列说法正确的是()



- A. 两根细绳必须等长
- B. 两弹簧测力计拉力方向夹角越大误差越小
- C. 两组同学的数据，丙图更符合实际情况
- D. 橡皮筋对O点的拉力是合力，两测力计对O点的拉力是分力

4. 选择题