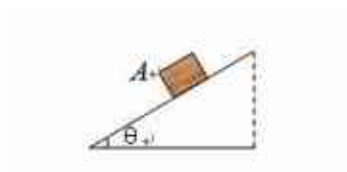


2022广东高三上学期人教版高中物理期末考试

1.

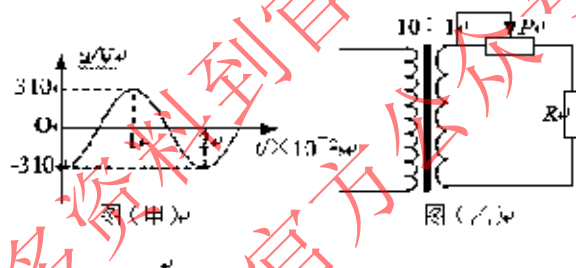
如图所示，木块A在足够长的粗糙斜面上匀速下滑，要使A停止运动，下列方法可行的是



- A. 增大斜面的倾角
- B. 对木块A施加一个垂直于斜面的力
- C. 对木块A施加一个竖直向下的力
- D. 在木块A上再叠放一个重物

2.

一理想变压器原、副线圈的匝数比为10:1，原线圈输入电压的变化规律如下图甲所示，副线圈所接电路如图乙所示，P 为滑动变阻器的触头。下列说法中正确的是



- A. 副线圈输出电压的频率为50Hz
- B. 副线圈输出电压的有效值为31V
- C. P 向右移动时，原、副线圈的电流比减小
- D. P 向右移动时，变压器的输出功率减小

3.

在长约1.0 m的一端封闭的玻璃管中注满清水，水中放一个适当的圆柱形红蜡块，将玻璃管的开口端用胶塞塞紧，并迅速竖直倒置，红蜡块就沿玻璃管由管口匀速上升到管底。将此玻璃管倒置安装在小车上，并将小车置于水平导轨上。若小车一端连接细线绕过定滑轮悬挂小物体，小车从A 位置由静止开始运动，同时红蜡块沿玻璃管匀速上升。经过一段时间后，小车运动