浙教版九年级上册第三章第三节

能量转化的量度

【同步练习-解析】

一、选择题

1.（2023·浙江舟山中考真题）功是能量转化的量度。下列实例中力对物体没有做功的是（　　）

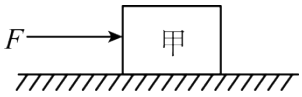





A.　人用力搬石头，没有搬动　　B.　叉车把货物从地面抬升到一定高度

C.　人拎着书包沿楼梯走上二楼　　D.　人推小车通过一段距离

2.（2022·浙江湖州中考真题）甲物体放在粗糙程度不变的水平地面上，在大小为 6 牛的水平推力 F 作用下，向右做速度为 5 米/秒的匀速直线运动，如图所示（忽略空气阻力）。下列叙述中，错误的是（　　）



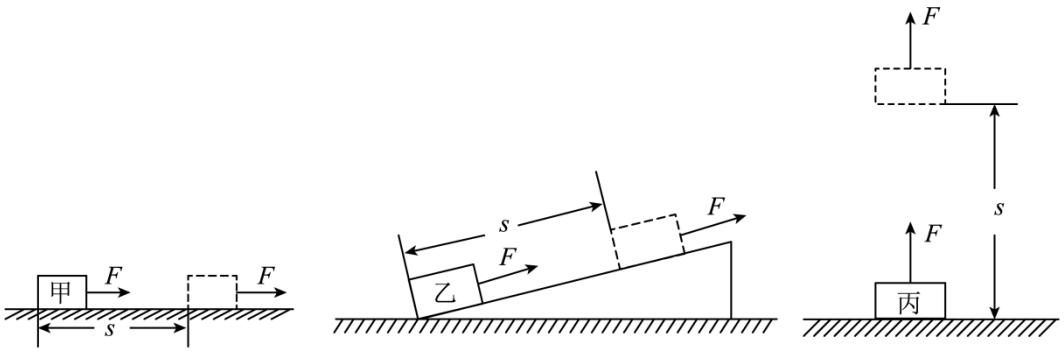
A．甲物体在竖直方向上受到重力和支持力的作用

B．甲物体受到水平向左的摩擦力大小为 6 牛

C．当 F 的大小为 6 牛时，做功的功率为 30 瓦

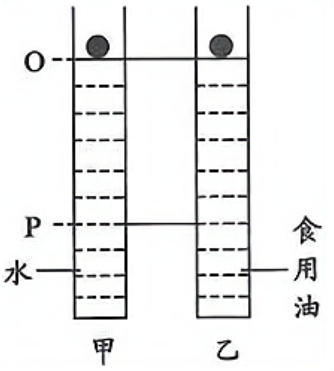
D．当 F 的大小为 10 牛时，甲物体将做速度大于 5 米/秒的匀速直线运动

3.（2022·浙江杭州中考真题）现有甲、乙、丙三个质量不同的物体（$m_{甲}>m_{乙}>m_{丙}$），在相等的恒力 F 作用下，分别在水平方向、沿斜面向上、竖直方向通过了相等的距离 s，如图所示。F 在三种情况下做的功分别为 $W_{甲}$、$W_{乙}$、$W_{丙}$，三者大小判断正确的是（　　）



A．$W_{甲}>W_{乙}>W_{丙}$　　B．$W_{甲}<W_{乙}<W_{丙}$　　C．$W_{甲}=W_{乙}=W_{丙}$　　D．$W_{甲}=W_{乙}<W_{丙}$

4.（2021·浙江湖州中考真题）一端封闭的两个完全相同的玻璃管（如图所示）甲中装水乙中装食用油。两个完全相同的金属小球从 O 处静止释放，下落到 P 处，小球在食用油中下落的时间更长。比较两小球从 O 处到 P 处的下落情况，则小球（　　）



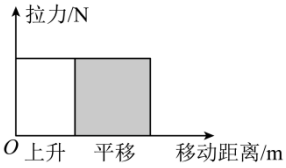
A．重力势能变化量不相同　　B．获得的动能相同

C．在食用油中重力做功慢　　D．机械能不变

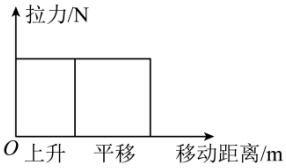
5.（2023·浙江一模）如图是我国拥有完全知识产权的第三代核电机组——华龙一号 3 号机组的内穹顶吊装过程。分为上升、平移、下降三个阶段。下列能表示上升和平移两个阶段中吊车拉力对穹顶做功量（用斜影表示）的是（　　）



A．B．



C．D．



6.（2023·浙江杭州模拟）曾国强是我国第一个获得奥运会举重金牌的运动员，当时他的挺举成绩是 130 千克。他在挺举过程中（将杠铃从地面举到如图所示）对杠铃做的功最接近（　　）



A．500 焦　　B．1000 焦　　C．2000 焦　　D．4000 焦

7.（2023·浙江杭州模拟）一定质量的物体在水平拉力的作用下沿同一水平面做直线运动，其 $s-t$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/595110204143011313