

河北武邑中学2022年高三上期物理月考测验网络考试试卷

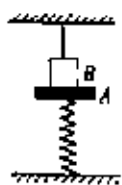
1. 选择题

下列说法正确的是

- A. 温度升高时放射性元素的半衰期变长
- B. β 衰变所释放的电子是原子核外的最外层电子
- C. α 、 β 和 γ 三种射线中, γ 射线的穿透能力最强
- D. 某放射性元素的原子核有 80 个, 经过 2 个半衰期后一定只剩 20 个

2. 选择题

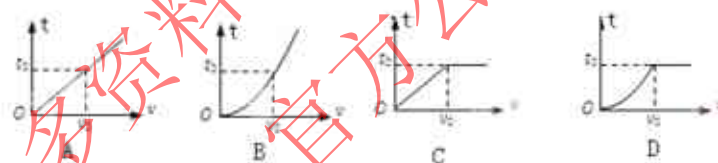
如图所示, 质量为4kg的物体A静止在竖直的轻弹簧上面。质量为1kg的物体B用细线悬挂起来, A、B紧挨在一起但A、B之间无压力。某时刻将细线剪断, 则细线剪断瞬间, B对A的压力大小为(g 取 10m/s^2)的()



- A. 0
- B. 50N
- C. 10N
- D. 8N

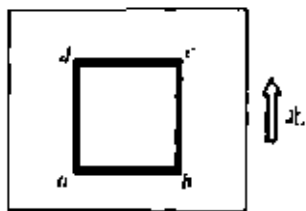
3. 选择题

如图所示, 水平面上固定有一个斜面, 从斜面顶端向右平抛一只小球, 当初速度为 v_0 时, 小球恰好落到斜面底端, 平抛的飞行时间为 t_0 。现用不同的初速度 v 从该斜面顶端向右平抛这只小球, 以下哪个图象能正确表示平抛的飞行时间 t 随 v 变化的函数关系



4. 选择题

已知地磁场类似于条形磁铁产生的磁场, 地磁N极位于地理南极。如图所示, 在河北某中学实验室的水平桌面上, 放置边长为 L 的正方形闭合导体线框abcd, 线框的ad边沿南北方向, ab边沿东西方向, 下列说法正确的是()



- A. 若使线框向东平移, 则a点电势比d点电势低
- B. 若使线框向北平移, 则a点电势等于b点电势
- C. 若使线框向上平移, 则a点电势比d点电势低
- D. 若使线框向上平移, 则a点电势等于b点电势