

湛江第一中学高一物理2022年上册月考测验在线答题

1. 选择题

下列叙述符合物理史实的是（ ）

- A. 伽利略用实验直接证实了自由落体运动是初速度为零的匀加速直线运动
- B. 牛顿首先发现了亚里士多德关于自由落体运动的观点有自相矛盾的地方
- C. 古希腊哲学家亚里士多德认为物体下落快慢与质量无关
- D. 伽利略首先建立了平均速度、瞬时速度和加速度等概念用来描述物体的运动，并首先采用了实验检验猜想和假设的科学方法，把实验和逻辑推理和谐地结合起来

2.

下列与力有关的说法中正确的是

- A. 相互接触的物体间一定有弹力作用
- B. 细杆对物体的弹力总是沿着杆，并指向杆收缩的方向
- C. 书对桌面的压力就是书的重力
- D. 轻绳对物体的拉力是由轻绳的形变产生的，其方向指向轻绳收缩的方向

3. 选择题

一质点做速度逐渐增大的匀加速直线运动，在时间间隔 t 内位移为 s ，速度变为原来的3倍。该质点的加速度为（ ）

- A. $\frac{8s}{t^2}$ B. $\frac{4s}{t^2}$ C. $\frac{3s}{2t^2}$ D. $\frac{s}{t^2}$

4. 选择题

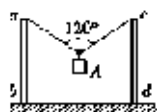
如图所示，用大小为100 N的握力握住一个重力为40 N的瓶子。瓶子竖直，始终处于静止状态。已知手掌与瓶子间的动摩擦因数 $\mu=0.5$ ，则（ ）



- A. 瓶子受到的摩擦力大小为50 N
- B. 瓶子受到的摩擦力大小为40 N
- C. 当握力进一步增大时，瓶子受到的摩擦力将成正比增大
- D. 当握力持续减小时，瓶子受到的摩擦力大小将持续减小

5. 选择题

如图所示，两竖直木桩 ab 、 cd 固定，一不可伸长的轻绳两端固定在 a 、 c 端，绳长为 L ，一质量为 m 的物体 A 通过轻质光滑挂钩挂在轻绳中间，静止时轻绳两端夹角为 120° 。若把轻绳换成自然长度为 L 的橡皮筋，物体 A 悬挂后仍处于静止状态，橡皮筋处于弹性限度内。若重力加速度大小为 g ，关于上述两种情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 轻绳的弹力大小为 $2mg$
- B. 轻绳的弹力大小为 mg
- C. 橡皮筋的弹力大于 mg