

2021-2022年高一上半年期中考试物理题带答案和解析（江苏省东台市）

1. 选择题

以下说法正确的是

- A. “抬头望明月，月在云中行”中的“月在云中行”，是选取地面为参考系
- B. 东台市出租汽车的起步价是7.00元（2公里内），其中“2公里”是指位移
- C. 观察“玉兔二号”月球车在月球背面运动姿态时，不可以把它看成质点
- D. 路程其实就是位移的大小

2. 选择题

关于速度和加速度的关系，下列说法中正确的是

- A. 物体运动的加速度越大，其速度变化一定越快
- B. 物体运动的速度增大时，加速度一定增大
- C. 物体运动的速度变化量越大，加速度一定越大
- D. 物体运动的速度大小不变时，加速度等于零

3. 选择题

下列说法正确的是

- A. 物体的重心一定在物体的几何中心处
- B. 因重力的方向总是竖直向下的，故重力一定和地面垂直
- C. 由地球对月球有引力可知，有相互作用的物体可以不接触
- D. 放在桌上的物体对桌面的压力，是因为桌子发生了微小形变产生的

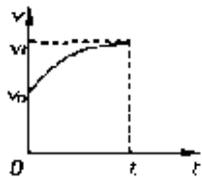
4. 选择题

关于两物体间的弹力和摩擦力，以下说法正确的是

- A. 两个相互接触的物体间一定有弹力
- B. 两个有相对运动的物体间一定有摩擦力
- C. 由表达式 $\mu = \frac{F_f}{F_N}$ 可知，动摩擦因数与摩擦力成正比，与压力成反比
- D. 某接触面上如果同时有弹力和摩擦力，它们的方向一定互相垂直

5. 选择题

某物体运动的初速度 v_0 ，末速度为 v_t ，其 v - t 图象如图所示，在时间 t 内，物体的平均速度为 \bar{v} 和加速度为 a ，下列说法正确的是



- A. 物体的运动轨迹是曲线 B. $\bar{v} > \frac{v_0 + v_t}{2}$ ， a 随时间减小
- C. $\bar{v} = \frac{v_0 + v_t}{2}$ ， a 恒定 D. $\bar{v} < \frac{v_0 + v_t}{2}$ ， a 随时间增大

6. 选择题

有两个力，一个是10N，一个是2N，它们的合力不可能等于