

上海市高一物理上册期中考试刷题练习

1. 选择题

在下列谚语和歇后语中，最能说明“物体间的作用力是相互的”是（ ）

- A. 小小秤砣压千斤 B. 人心齐，泰山移
C. 鸡蛋碰石头——自不量力 D. 水滴石穿——非一日之功

2. 选择题

下列各力中属于按力的性质命名的是（ ）

- A. 阻力 B. 弹力 C. 支持力 D. 浮力

3. 选择题

甲、乙两人并排骑自行车，甲看到乙相对静止，甲选取的参照物是（ ）

- A. 乙 B. 地面
C. 甲自己 D. 道路两旁的树木

4. 选择题

刘翔能够获得雅典奥运会110米跨栏冠军，取决于他在这110米中（ ）

- A. 平均速度大 B. 栏线时的瞬时速度大
C. 某时刻的瞬时速度大 D. 起跑时的加速度大

5. 选择题

质点是一种理想化的物理模型，下列关于质点的说法中，正确的是（ ）

- A. 蚂蚁很小，因此一定可以把蚂蚁看作质点
B. 研究自行车轮转动情况时可以把车轮看作质点
C. 研究汽车通过道路上的斑马线需多少时间可把汽车看作质点
D. 研究嫦娥二号探月卫星运动轨迹时，可把它看作质点

6. 选择题

质点以加速度 a 做匀变速直线运动，经过一段时间，质点的速度为 v_1 ，速度的改变量为 Δv ，（ ）

- A. a 与 v_1 方向一定相反 B. a 与 Δv 方向一定相反
C. a 与 v_0 方向一定相同 D. a 与 Δv 方向一定相同

7. 选择题

汽车沿平直公路做加速度大小为 0.5m/s^2 的匀变速运动，那么（ ）

- A. 汽车每秒钟内速度变化 0.5m/s B. 汽车每秒钟内加速度变化 0.5m/s^2
C. 汽车的初速度比前1秒内的末速度大 0.5m/s D. 汽车在任意1s内的末速度等于初速度的0.5倍

8. 选择题

伽利略利用“斜面实验”研究自由落体运动的规律，其实验思想是（ ）

- A. 小球沿斜面运动时加速度较小，速度的测量比较容易
B. 小球沿斜面运动时速度较小，位移的测量比较容易
C. 测量小球沿斜面运动时的位移与时间的平方的比值，合理外推到 90°
D. 测量小球沿斜面运动时的速度平方与位移的比值，合理外推到 90°