

海安高级中学高一物理2022年前半期月考测验无纸试卷

1. 选择题

下列关于质点的说法中，正确的是

- A. 质点是一个理想化模型，实际上并不存在，所以引入这个概念没有多大意义。
- B. 因为质点没有大小，所以与几何中的点没有区别
- C. 不论物体的质量多大，只要物体的形状和大小对所研究的问题没有影响或影响可以忽略不计，就可以看成质点。
- D. 只有低速运动的物体才可看成质点，高速运动的物体不可看作质点。

2. 选择题

一辆汽车做匀加速直线运动，初速度为4 m/s，经过4 s速度达到12 m/s，下列说法中不正确的是

- A. 汽车的加速度为2 m/s²
- B. 汽车每秒速度的变化量为2 m/s
- C. 汽车的平均速度为6 m/s
- D. 汽车的位移为32 m

3. 选择题

汽车以10m/s的速度在平直公路上行驶，刹车时的加速度大小为2m/s²，则自驾驶员踩刹车开始，经过2s与6s时汽车的位移大小之比为

- A. 2: 3 B. 3: 2 C. 25: 16 D. 16: 25

4. 选择题

一辆沿笔直公路匀加速行驶的汽车，经过路旁两根相距80 m的电线杆共用5 s时间，它经过第1根电线杆时的速度为15 m/s，则经过第2根电线杆时的速度为：

- A. 16m/s B. 17m/s C. 18 m/s D. 19m/s

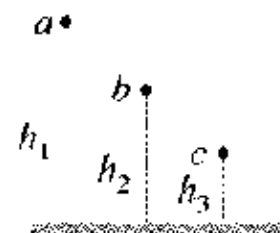
5. 选择题

一小球沿斜面匀加速滑下，依次经过A、B、C三点，已知AB=6cm，BC=10cm，小球经过AB和BC两段所用时间均为2s，则小球经过A、B、C三点时的速度大小分别为

- A. 2cm/s， 3cm/s， 4cm/s
- B. 2cm/s， 4cm/s， 6cm/s
- C. 3cm/s， 4cm/s， 5cm/s
- C. 3cm/s， 5cm/s， 7cm/s

6. 选择题

如图所示，在一个桌面上方有三个金属小球a、b、c，离桌面高度分别为 $h_1:h_2:h_3=3:2:1$ 。若先后顺次释放a、b、c，三球刚好同时落到桌面上，不计空气阻力，则



- A. 三者到达桌面时的速度之比是3:2:1
- B. 三者运动时间之比为3:2:1