

2021-2022年高一上半年期中考试物理考题（黑龙江省哈尔滨市第三中学）

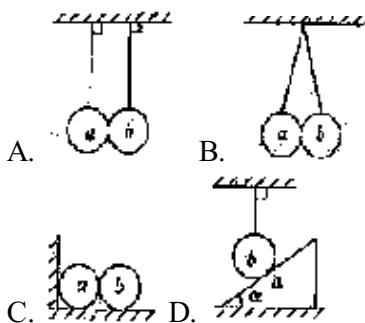
1. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 体积小的物体一定可以看成质点
- B. 不选定参考系,就无法研究某一物体是怎样运动的
- C. 位移用来描述直线运动,而路程用来描述曲线运动
- D. 物体的加速度越大,速度就越大,加速度减小时,速度也减小

2. 选择题

如图所示,A、B、C中a、b为两个完全相同的小球,D中a为光滑斜面,b为小球。各图中绳为轻质细绳,接触面均光滑。若a、b均处于静止状态,则a、b两小球间有弹力的是



3. 选择题

东汉时期的《考工记》中记载:“假令弓力胜三石,引之中三尺,每加物一石,则张一尺。”明显地揭示了弹力和形变的关系,这个发现比胡克定律早1500年。假设一轻弹簧原长为10cm,竖直悬挂重为10N的重物,静止时(未超过弹性限度),弹簧伸长了1cm,则该弹簧的劲度系数为

- A. 100N/m B. 1000N/m
- C. 150N/m D. 1500N/m

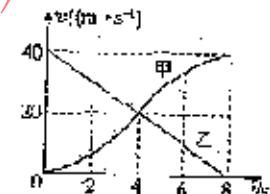
4. 选择题

一小球做初速度为零的匀加速直线运动,加速度 $a=10m/s^2$,则小球在第7秒内的位移大小为

- A. 55m B. 60m C. 65m D. 70m

5. 选择题

甲、乙两车在平直公路上行驶,其v-t图象如图所示,对图象解读正确的是



- A. 4s末,甲、乙两车相遇
- B. 在0~8s内,甲车的加速度先变小后变大
- C. 甲车在0~4s内的位移大于乙车在4~8s内的位移
- D. 在4~8s内,甲车的平均速度大于30m/s

6. 选择题

一物体从一栋15层高的楼房顶部自由下落至地面(每层楼约高3m,g=10m/s²),根据所学可估算出