

长治市高一物理上册期末考试考题同步训练

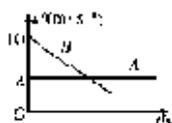
1. 选择题

关于力学单位制的说法中正确的是()

- A.kg、m/s、N是导出单位 B.kg、m、s是基本单位
C.在国际单位制中，质量的基本单位是kg，也可以是g D.cm是国际单位制中的导出单位

2. 选择题

A、B两个物体在水平面上沿同一直线运动，它们的v-t图像如图所示。在t=0时刻，A在B的前面，B物体做加速度大小为 2m/s^2 的匀减速运动，当二者速度相等时恰好相遇，则开始计时A、B两物体间距为()



- A.9m B.18m C.27m D.条件不足，无法确定

3. 选择题

汽车以 20m/s 的速度在平直公路上行驶，急刹车时的加速度大小为 5m/s^2 ，则自驾驶员急踩刹车开始，2s与5s时汽车的位移之比为()

- A.5:4 B.4:5 C.3:4 D.4:3

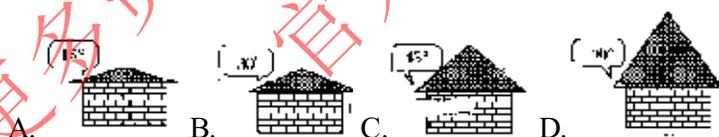
4. 选择题

下列关于牛顿运动定律的说法中，正确的是()

- A.力是改变物体惯性的原因 B.一对作用力和反作用力的作用效果总相同
C.物体运动状态改变的难易程度就是加速度 D.力的国际制单位“牛顿”是根据牛顿第二定律定义的

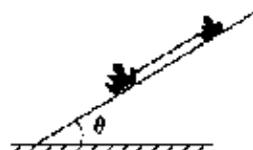
5. 选择题

为了使雨滴能尽快地淌离房顶，要设计好房顶的坡度，设雨滴沿房顶下淌时做无初速度无摩擦的运动，如图所示的四种情况中最符合要求的是 ($\sin 2\theta = 2\sin\theta\cos\theta$) ()



6. 选择题

一个大人和一个小孩用不同种雪橇在倾角为 θ 的倾斜雪地上滑雪，大人和小孩（大人和雪橇的质量较大）之间用一根轻杆（杆与斜面平行）相连，发现他们恰好匀速下滑，若大人、小孩同时松开轻杆，则可能的情况是()



- A.大人加速下滑，小孩减速下滑，两者加速度大小相同
B.大人加速下滑，小孩减速下滑，两者加速度大小不同
C.两人都加速下滑，但加速度不同