

哈尔滨市高一物理上册期末考试摸底考试题同步训练

1. 选择题

关于速度与加速度，下列说法中正确的是()

- A.速度变大，加速度一定变大 B.加速度变大，速度一定变大
C.加速度描述了物体速度变化的快慢 D.加速度变化，速度才会发生变化

2. 选择题

关于物理学方法，下列说法正确的是()

- A.合力与分力的概念的提出用到了等效替代的思想方法
B.探究加速度与力、质量的关系实验用到了微元法
C.由平均速度得到瞬时速度的概念用到了控制变量法
D.推导匀变速直线运动的位移时间公式用到了极限法

3. 选择题

关于力，下列说法中正确的是()

- A.摩擦力一定与物体运动方向相反
B.有弹力一定有摩擦力
C.合力不可能等于其中一个分力
D.大小为4N、8N、15N的三个力合力大小可以为5N

4. 选择题

有关超重和失重，以下说法中正确的是()

- A.物体处于超重状态时，所受重力增大，处于失重状态时，所受重力减小
B.不计空气阻力，竖直上抛的木箱中的物体处于完全失重状态
C.在沿竖直方向运动的升降机中出现失重现象时，升降机必定处于下降过程
D.完全失重就是重力完全消失

5. 选择题

如图所示，一质量为 m 的沙袋用不可伸长的轻绳悬挂在支架上，一练功队员用垂直于绳的力将沙袋缓慢拉起，使绳与竖直方向的夹角为 $\theta=37^\circ$ ，且绳绷紧，则练功队员对沙袋施加的作用力大小为 ($\sin 37^\circ=0.6$) ()



- A. $\frac{3}{5}mg$ B. $\frac{4}{5}mg$ C. $\frac{3}{4}mg$ D. $\frac{4}{3}mg$

6. 选择题

如图所示为一质点做直线运动的速度—时间图像，下列说法中正确的是()