

适用班级：

题号	一	二	三	四	五
得分					
阅卷人					

9、功的根本意义在于它既是（ ）的量度，又是（ ）量度。

B.如果甲物体的质量大于乙物体的质量,那么甲物体的功能一定大于乙物

体的功能

C.如果甲。乙两物体的质量相同，甲物体的速度是 3m/s ,乙物体的速度是 5m/s ,那么，甲物体的功能一定大于乙物体的功能。

6. 物体从静止开始自由下落时，在最初三个连续相等的时间内，重力势能减少量之比是（ ）

A $1: 3: 5$ B $1: 2: 3$ C $1^2: 2^2: 3^2$ D $1^2: 3^2: 5^2$

7. 简谐运动是一种（ ）

A. 匀速运动 B.变速运动
C. 匀加速运动 D.匀减速运动

8. 队伍过桥时不宜齐步走，这是为了（ ）

A 减小对桥的压力 B 使桥受力均匀
C 减小对桥的冲量 D 避免桥发生共振

9. 下列说法正确的是（ ）

A 只有静止的或做匀速成运动的物体才具有惯性
B 做变速运动的物体没有惯性
C 任何物体都有惯性
D 速度大的物体惯性大

10. 下列叙述中正确的是（ ）

A 若运动物体的速度大，则它的加速度也一定大。
B 若运动物体的加速度为零，则物体的速度必为零。
C 若运动物体的加速度为零，则物体速度的增量为零。

三、计算

1. 冬季东北地区常用马拉的雪橇运货物，雪橇有两个与冰面接触的钢制滑板，假设冰面是水平的，雪橇和所拉货物的总质量是 500kg 滑板与冰面

间的动摩擦因数是 0.02 ，马要在水平方向上用多大的力才能拉着雪橇在冰道上匀速前进？

2. 一艘轮船发动机的额定输出功率是 $1.7 \times 10^5 \text{km}$ ，以最大速度航行时所受的阻力是 $1.2 \times 10^7 \text{N}$ ，轮船的最大航行速度是多少？

物体从 1m 高 2m 长的光滑斜面顶端由静止开始无摩擦地滑下到斜面端时的速度多大？（不计空气阻力）