2021-2022年高一期中联考物理考试完整版（湖北省武汉市蔡甸区汉阳一中）

1. 选择题

关于功的下列几种说法中，正确的是（　　）

A.人托着一个物体沿水平方向匀速前进，人对物体做了功

B.人托着一个物体沿水平方向加速前进，人对物体做了功

C.力和位移都是矢量，功也一定是矢量

D.因为功有正功和负功的区别，所以功是矢量

2. 选择题

如图所示，突发交通事故时，车内正面的安全气囊弹出。弹出安全气囊可以（ ）

A.增大事故突发时人的惯性

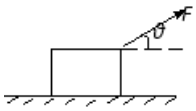
B.减小事故突发时人的惯性

C.增大事故突发时由于撞击对人的伤害

D.减小事故突发时由于撞击对人的伤害

3. 选择题

如图所示，一恒力F与水平方向夹角为θ，作用在置于光滑水平面上，质量为m的物体上，作用时间为t，则力F的冲量为（ ）



A．Ft B．mgt C．Fcosθt D．(mg-Fsinθ)t

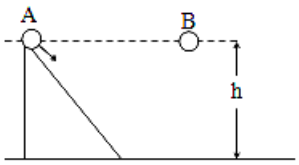
4. 选择题

古时有“守株待兔”的寓言，倘若兔子受到的冲击力大小为自身体重2倍时即可导致死亡，如果兔子与树桩的作用时间为0.2s，则被撞死的兔子其奔跑速度可能是：（g=10m/s2）( )

A. 1.5m/s B. 2.5m/s C. 3.5m/s D. 4.5m/s

5. 选择题

如图所示，质量为m的小球A沿高度为h倾角为θ的光滑斜面由静止滑下，另一质量与A相同的小球B自相同高度由静止落下。下列说法正确的是（ ）



A．从释放至落地瞬间，重力对两球做的功相同

B．落地前的瞬间A球的速度大于B球的速度

C．落地前的瞬间A球重力的瞬时功率大于B球重力的瞬时功率

D．从释放至落地瞬间，两球重力的平均功率相同

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族