

高一上半期期末考试物理专题训练（2021-2022年西藏自治区拉萨市拉萨中学）

1. 选择题

一木块以8m/s的初速度在水平冰面上滑行，2s后速度变为6.4m/s，则14s后物块的位移大小为（ ）

- A. 30 m B. 40 m C. 80 m D. 90 m

2. 选择题

有两个大小相等的力 F_1 和 F_2 作用于同一物体上，当它们间的夹角为 90° 时合力为 F ，则当它们间的夹角为 120° 时，合力的大小为（ ）

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}F$ B. $2F$ C. $\sqrt{2}F$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}F$

3. 选择题

如图所示，质量为 m 的物体在斜向左下方恒力 F 作用下沿水平地面做匀速直线运动，物体与地面间动摩擦因数为 μ ，则物体受到的摩擦力的大小为（ ）



- A. $F\sin\theta$ B. $F\cos\theta$ C. $\mu(F\sin\theta + mg)$ D. $\mu(mg - F\sin\theta)$

4. 选择题

如图所示，用绳跨过定滑轮牵引小船，设水的阻力不变，则在小船匀速靠岸的过程中（ ）



- A. 绳子的拉力不断增大 B. 绳子的拉力不变
C. 船所受浮力增大 D. 船所受浮力变小

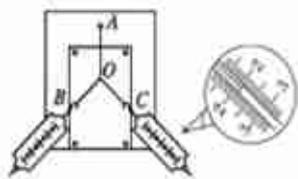
5. 选择题

把木箱放在电梯的水平地板上，则下列运动中地板受到的压力超过木箱重力的是

- A. 电梯匀减速上升
B. 电梯匀加速上升
C. 电梯匀减速下降
D. 电梯匀速上升

6. 实验题

在“探究力的平行四边形定则”的实验中，用图钉把橡皮条的一端固定在板上的A点，在橡皮条的另一端拴上两条细绳，细绳另一端系着绳套B、C（用来连接弹簧测力计）。其中A为固定橡皮条的图钉，O为橡皮条与细绳的结点，OB和OC为细绳。



某次实验中，弹簧测力计的指针位置如图所示，其读数为_____ N