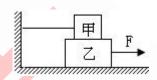
期末提分《运动和力》专题训练

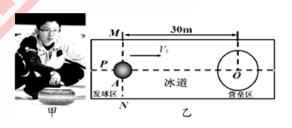
出门测试(15分钟完成,满分20分)

T T 1.77	Lil. Þ	W. 🗖	_b /.±:
班级:	姓名:	字亏 :	成绩:

- 1、如图所示,一辆车坏在水平公路上,小强沿水平方向用力推车,没有推动。对此现象下面说法错误的是 ()
 - A. 汽车同时受到四个力的作用
 - B. 小强对汽车的推力使汽车发生了形变
 - C. 汽车受到摩擦力的方向与汽车相对运动趋势的方向相反
 - D. 小强对汽车的推力小于地面对汽车的摩擦力
- 2、汶川地震中,一男子右脚踝关节处被预制板死死卡住无法移开,生命危在旦夕,最后采用注射麻药并在被压处涂抹食用油,强行拔出。涂抹食用油是为了_____摩擦(选填"增大"或"减小"),如图光滑的水平面上叠放着甲、乙两物体,用 5N 的水平拉力 F 拉动重 8N 的物体乙,恰能使乙做匀速直线运动,则甲物体所受的摩擦力为 N,方向 。



- 3、如图所示,在一辆表面光滑且足够长的小车上,有质量为 m₁ 和 m₂ 的两个小球,两个小球随车一起以相同的速度向右做匀速直线运动,忽略空气阻力,当小车突然停止时,小球由于_____,要继续向右运动,两小球______(选填"会"或"不会")相撞。
- 4、冰壶运动时冬奥会的比赛项目,如图甲所示,冰道的左端有一个发球区,运动员在发球区边沿的投掷球 MN 将冰壶以一定的初速度推出,使冰壶沿着冰道的中心线 PO 滑行,冰道的 右边有一个圆形的营垒,如图乙所示,以场地上冰壶最终静止时距离营垒圆心 O 的远近决定胜负,投掷线 MN 与营垒圆心 O 的距离是 30m。



- (1) 比赛时运动员可以用毛刷擦冰壶运行前方的冰面,使表面的冰熔化成薄薄的一层水,请你解释一下这样做的原因。
- (2) 某次从投掷线以 3m/s 速度推出的冰壶, 经 15s 刚好运动到营垒圆心 O 处,则这段时间冰壶运动的平均速度是多少?
- (3) 冰壶由花岗岩凿磨而成,花岗岩的密度为 2.5×103kg/m3,该冰壶的体积为 8dm3,则该冰壶的质量是多少?该冰壶所受重力的大小是多少?(g=10N/kg)