

八年级物理第二学期第一次月考调研卷

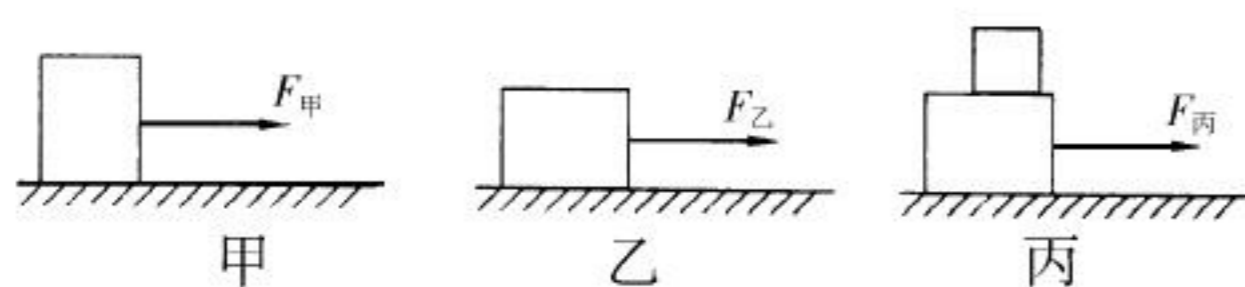
时间:60 分钟

总分:100 分

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

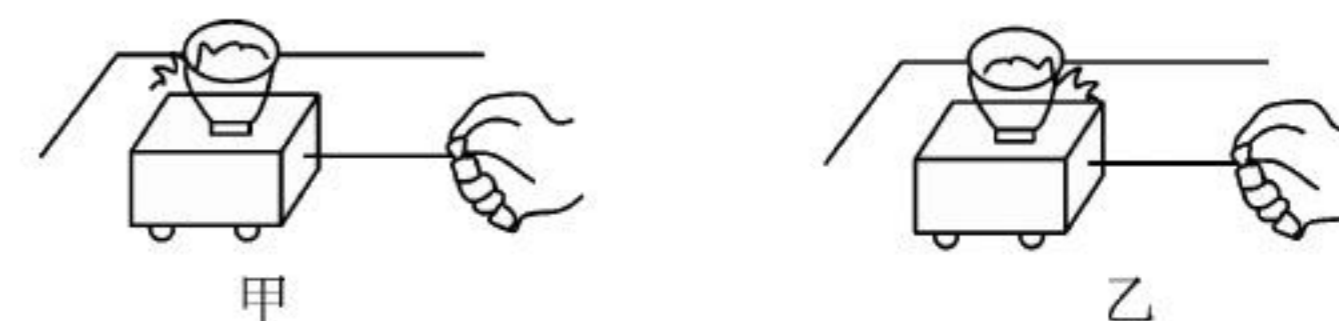
一、选择题(每小题 3 分,共 21 分)

1. 由于不遵守交通法规酿成的交通事故频繁发生,国家加大了对违反交通法规的处罚力度.关于汽车安全行驶的规定和措施,下列说法正确的是 ()
- A. 限制汽车最大行驶速度,是为了减小汽车的惯性
- B. 安全带主要是在汽车突然启动时对驾乘人员起到保护作用
- C. 冬天汽车在冰雪路面上行驶时,轮胎上装防滑链,是为了减小摩擦
- D. 严禁酒后驾车主要是因为饮酒后驾驶员反应迟钝,更容易出现交通事故
2. 如图所示,一长方体木块,置于同一粗糙水平面上,甲图木块竖放,乙图木块平放,丙图木块平放并在其上加一重物,在甲、乙、丙三种情况下,匀速拉动长方体木块所需的水平力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$,则下列关系正确的是 ()

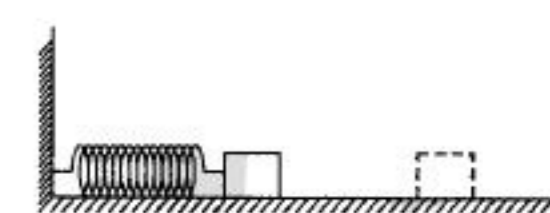


- A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
- B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}}$
- C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} = F_{\text{丙}}$
- D. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
3. 某物体在平衡力的作用下,做匀速直线运动.若它所受的平衡力突然全部消失,则物体将 ()
- A. 立即停止运动
- B. 逐渐减慢,最终停下来
- C. 仍然做匀速直线运动
- D. 在水平方向上匀速直线运动下去
4. 力的作用都是相互的,下列现象中没有利用这一原理的是 ()
- A. 向前划船时,要用桨向后拨水
- B. 人向前跑步时,要向后下方蹬地
- C. 火箭起飞时,要向下喷气
- D. 头球攻门时,要向球门方向用力顶球

5. 如图为小华拉着放有一盛水器具的小车在水平桌面上运动的瞬间所发生的现象,对此现象下列判断正确的是 ()

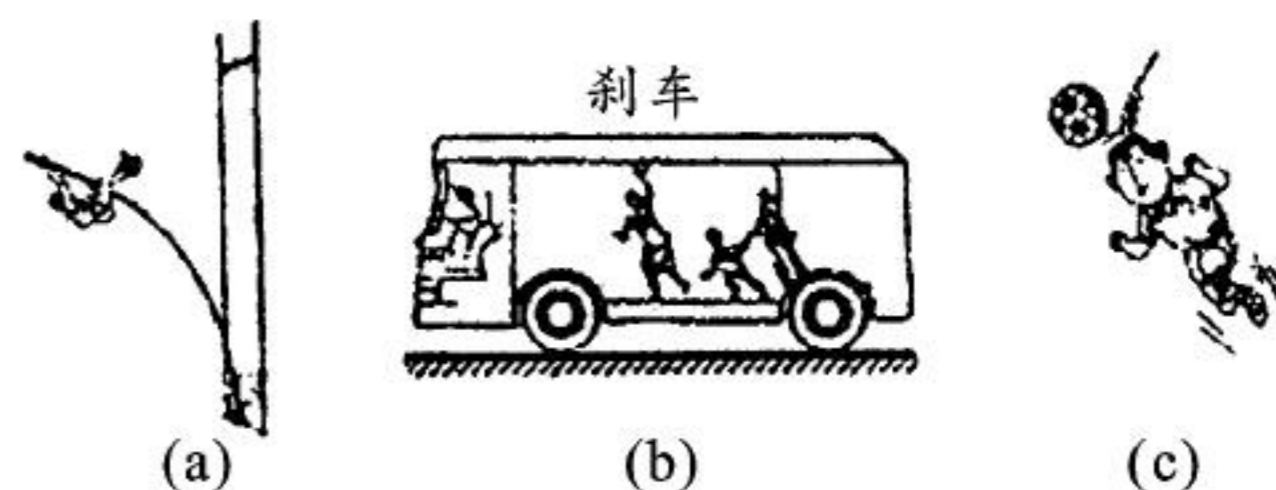


- A. 图甲、乙所示的现象都是在小车突然停止时发生
- B. 图甲、乙所示的现象都是在小车突然启动时发生
- C. 图甲所示的现象是在小车突然停止或在运动中突然加速时发生
- D. 图乙所示的现象是在小车突然停止或在运动中突然减速时发生
6. 把一个质量是 0.5 kg 的篮球竖直向上抛出,假定运动过程中空气对它的阻力恒为 0.8 N,则篮球在竖直上升和降落过程中所受力的合力分别是(g 取 10 N/kg) ()
- A. 5.8 N 5 N
- B. 5.8 N 4.2 N
- C. 4.2 N 5.8 N
- D. 5 N 4.2 N
7. 如图所示,将木块放在压缩了的弹簧旁,释放弹簧,木块沿水平地面向右运动,离开弹簧后,木块运动一段距离后停下来.下列说法正确的是 ()
- A. 木块所受摩擦力使木块由静止开始运动
- B. 弹簧对木块的弹力使木块由静止开始运动
- C. 木块所受摩擦力不会改变木块的运动状态
- D. 木块最终停止运动是由于失去弹簧的弹力作用



二、填空与作图题(共 6 小题,共 28 分)

8. (4 分)如图所示,两只小船静止在湖面上,小明坐在小船上,用力推另一只小船,两船都运动起来.此现象表明:力的作用是_____的.
9. (4 分)探究“物体不受外力时的运动规律”,写出三个必需的实验器材:_____,_____,_____,这个实验用到的一个很重要的研究方法是_____.
10. (4 分)落在枝头上的布谷鸟将树枝压弯,说明力的作用效果是_____;若布谷鸟的质量为 0.1 kg,则它对树枝的压力是_____ N. (g 取 10 N/kg)
11. (6 分)在如图所示的一些与物理相关的生活现象中,图_____主要表示力能使物体发生形变;图_____主要表示力能使物体的运动状态发生改变;图_____主要表示物体具有惯性.(均选填“(a)”“(b)”或“(c)”)



12. (6分)人类航天航空技术的发展,得益于物理学中关于运动和力的研究.

(1)对“运动和力关系”的研究大致经历了以下几个阶段:

①古希腊哲学家亚里士多德根据经验和思辨认为:_____.

②伽利略通过实验说明:运动物体如果不受其他物体的作用,将会_____.

③英国科学家_____概括了伽利略等人的研究成果,总结出著名的惯性定律.

(2)惯性定律的内容是:_____.

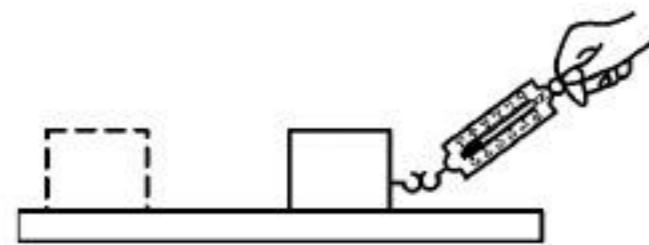
(3)作为经典力学的先驱,伽利略开创了实验物理的先河.“实践是检验真理的标准”最先在物理学中成为共识.

13. (4分)在图中画出小球受力的示意图.

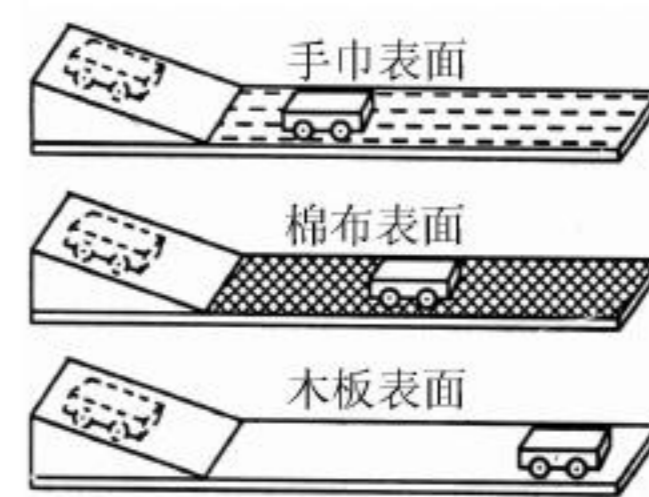


三、实验与探究题(共3小题,共30分)

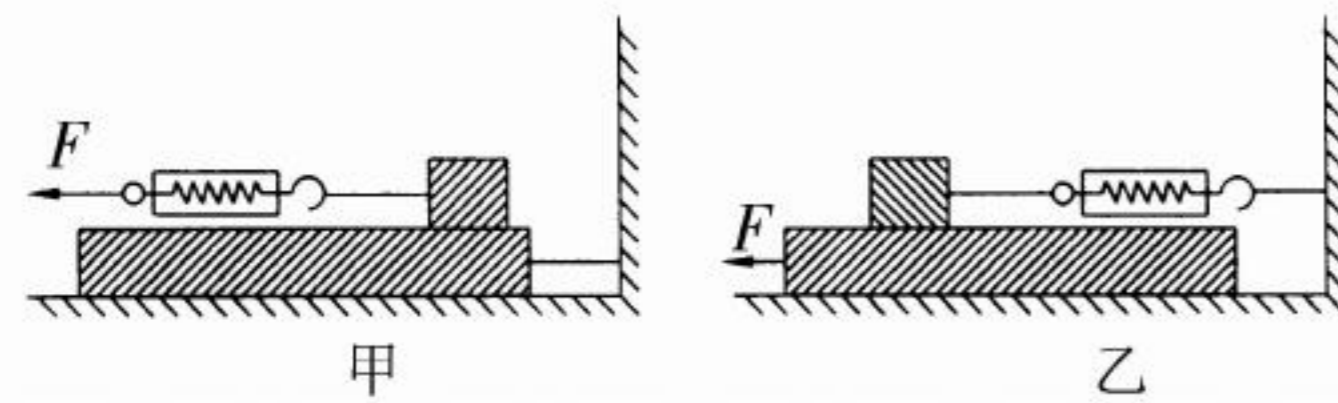
14. (10分)如图所示,小芳在做“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验时,操作的错误是_____.纠正错误后,应拉动弹簧测力计使木块做_____运动.若在木块上再放一个砝码,则木块运动时受到的滑动摩擦力将_____ (选填“变大”“变小”或“不变”).



15. (8分)如图是牛顿第一定律的实验基础之一.让同一小车从斜面相同高度静止下滑,比较小车在不同水平面上通过的_____,数据可以推理得出:当水平面绝对光滑时,小车将做_____.



16. (12分)在探究摩擦力的大小与什么因素有关的实验中,选用的器材有:正方体木块,读数准确的弹簧测力计,粗糙程度均匀的长木板等.



(1)采用如图甲所示的实验装置测量木块与长木板之间的摩擦力时,发现弹簧测力计示数不稳定,很难

读数,其原因是_____.

(2)为解决上述问题,小娟对实验装置进行了改进,用图乙所示的装置进行实验,解决了上述问题,这是因为_____.

四、综合题(共2小题,共21分)

17. (9分)在乘坐公交车时,我们常常会遇到如图所示的情景.报纸、电视、网络等新闻媒体也经常从不同角度对此类事情进行过报道(如下).为了避免这种情况发生,保证乘客的安全,现在公交车上的语音提示系统会自动提醒大家:“上车的乘客请扶好站稳”.



遇险情急刹车 乘客受伤

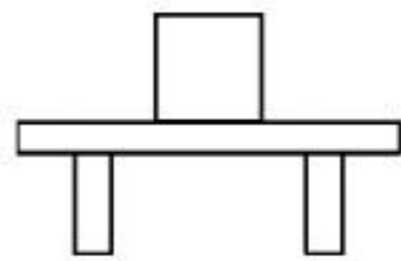
本报讯 今天清晨6:30本市21路公共汽车在行驶途中遇险情,司机紧急刹车,有三名坐在后排的乘客由于突然失去惯性向前急冲而受伤.

请你用学过的物理知识解释上述发生的情景并指出这则报道中的错误.说明为什么“扶好站稳”就能避免这种情况的发生.

18. (12分)物体间力的作用是相互的.实验表明,两个物体间的相互作用力总是大小相等,方向相反.如图所示,一个物体静止地放在水平桌面上.

(1)画出物体所受各力的示意图.

(2)试推证:物体对桌面的压力与物体受到的重力大小相等.



1. D 2. D 3. C 4. D 5. D 6. B 7. B

8. 相互

9. 小车 木板斜面 毛巾 粗布(任选其中三个) 实验推理法(或逐渐逼近法或控制变量法)

10. 使物体发生形变(改变物体的形状) 1

11. (a) (c) (b)

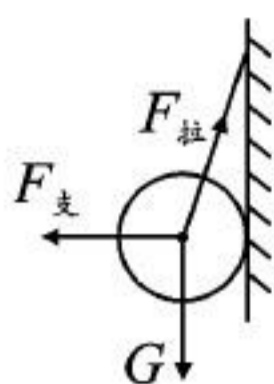
12. (1)①力是维持物体运动的原因 ②永远匀速运动下去
③牛顿

(2)一切物体在没有受到外力作用的时候,总保持匀速直线运动状态或静止状态

解析:对于力和运动的关系,哲学家亚里士多德认为物体的

运动需要力来维持,后来伽利略通过大量的实验证明物体的运动并不需要力来维持,不受力的物体仍能做匀速直线运动.物理学家牛顿在伽利略等人的基础上,总结出了牛顿第一定律,又称惯性定律.

13. 如图所示:



14. 拉力不在水平方向 匀速直线 变大

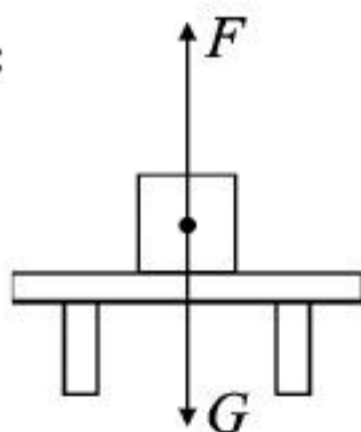
15. 距离(或路程) 匀速直线运动

16. (1)很难保持木块做匀速直线运动

(2)无论长木板怎样运动,木块都处于静止状态,以便于读数

17. 这是发生在公交车突然刹车(或速度由快突然变慢,或突然倒车)时的情景.当公交车突然刹车时,公交车和乘客的脚同时受到阻力的作用而停止运动,而乘客的上半身由于惯性继续保持向前的运动状态而向前倾倒.报道中的错误:“突然失去惯性”;“扶好站稳”后,当公交车的运动状态改变时,乘客由于手和脚的作用力可以随时改变身体的运动状态,保持与公交车的运动状态一致而不至于摔倒.

18. (1)如图所示:



(2)由于物体静止(或物体处于平衡状态),所以物体受到的重力和支持力是一对平衡力,大小相等;根据题意,桌面对物体的支持力和物体对桌面的压力大小相等.因此,物体对桌面的压力和物体受到的重力大小相等.