

高考物理精品试题选

一: 选择题

本题共12小题,每小题4分,共48分。在每小题给出的四个选项中,至少有一个选项是正确的,全部选对得4分,对而不全得2分。

1. 在以下情况,能够将地球视为质点的是

- A. 研究物体在地球上的运动时
- B. 研究地球绕太阳公转的周期时
- C. 研究地球绕地轴的自转时
- D. 研究一年中地球不同地区季节的变化、昼夜的长短时

2. 在不需考虑物体本身的大小和形状时,可以把物体简化为一个有质量的点,即质点。物理学中,把这种在原型的基础上,突出问题的主要方面,忽略次要因素,经过科学抽象而建立起来的客体称为()

- A. 控制变量 B. 理想模型
- C. 等效代替 D. 科学假说

3. 关于做直线运动的物体的加速度方向,下列判断正确的是

- A. 加速度的方向就是速度的方向
- B. 加速度的方向就是位移的方向
- C. 当物体做加速运动时,加速度的方向与速度的方向相同
- D. 当物体做减速运动时,加速度的方向与速度的方向相同

4. 下列关于作用力和反作用力的说法中,正确的是()

- A. 物体相互作用时,先有作用力,后有反作用力

B. 作用力和反作用力的合力为零,即两个力的作用效果可以互相抵消

C. 鸡蛋碰石头时,鸡蛋对石头的作用力与石头对鸡蛋的作用力大小是相等的

D. 马能将车拉动,是因为马拉车的力大于车拉马的力

5. 如图所示,重力都是G的A、B两条形磁铁,叠放在水平木板C上,静止时B对A的弹力为F1,C对B的弹力为F2,则()

- A. F1=G, F2=2G
- B. F1>G, F2>2G
- C. F1>G, F2<2G
- D. F1>G, F2=2G

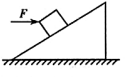


6. 下列情况中,人处于超重状态的是

- A. 减速下降的观光电梯中的游客
- B. 平直轨道上高速行驶的列车中的乘客
- C. 到达最高点的跳高运动员
- D. 百米跑冲刺阶段的运动员

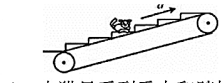
7. 一物置于粗糙的固定斜面上保持静止现用水平力F推物体,如图所示当F由0稍许增加时,物体仍保持静止状态,则()

- A. 物体所受的合力增加
- B. 斜面对物体的支持力增加
- C. 斜面对物体的摩擦力增加
- D. 斜面对物体的作用力增加



8. 如图所示,一只小猫趴在自动扶梯的水平踏板上,随扶梯一起向上做匀加速运动。关于小猫在上述过程中的受力情况,下列说法正确的是

- A. 小猫只受到重力和踏板的支持力作用



B. 小猫对踏板的压力一定小于小猫受到的重力

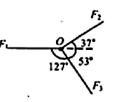
C. 小猫所受合力的方向一定和扶梯的加速度方向相同

D. 小猫所受踏板作用力的方向一定和扶梯的加速度方向相同

9. 竖直向上抛的物体在上升过程中由于受到空气阻力,加速度大小为4/3g,若空气阻力大小不变,那么这个物体下降过程中的加速度大小为()

- A. 4/3g B. 1g
- C. 3/2g D. 1/2g

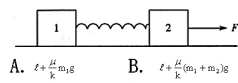
10. 某质点在F1、F2和F3三个共点力作用下处于平衡状态,各力的方向所在直线如图所示,各力的矢量起点均在O点,终点未画出。若



sin37°=0.6, cos53°=0.8,则各力的大小关系是

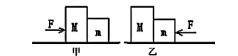
- A. F1:F2:F3=3:4:5
- B. F1:F2:F3=4:3:5
- C. F1:F2:F3=5:3:4
- D. F1:F2:F3=5:4:3

11. 如图所示,在一粗糙水平面上有两个质量分别为m1和m2的木块1和2,中间用一原长为l、劲度系数为k的轻弹簧连接起来,木块与地面间的动摩擦因数为μ,现用一水平力向右拉木块2,当两木块之间的距离是()



- A. $l + \frac{\mu}{k}(m_1 + m_2)g$
- B. $l + \frac{\mu}{k}m_2g$
- C. $l + \frac{\mu}{k}m_1g$
- D. $l + \frac{\mu}{k}(m_1 + m_2)g$

12. 质量分别为M和m的两物体靠在一起放在光滑水平面上。用水平推力F向右推M,两物体向右加速运动时,M、m间的作用力为N1;用水平力F向左推m,使M、m一起加速向左运动时,M、m间的作用力为N2,如图甲、乙所示,则()



- A. N1:N2=1:1
- B. N1:N2=m:M
- C. N1:N2=M:m
- D. 无法比较N1、N2的大小

二、实验探究题

本题共2小题,共20分。

13. 在探究共点力合成的规律时,先将橡皮条的一端固定,另一端系上带有绳套的两根细绳。实验时,需要两次拉伸橡皮条,一次是通过两根细绳用两个弹簧测力计互成角度地拉橡皮条,另一次是用一个弹簧测力计通过细绳拉橡皮条。

(1) 实验对两次拉橡皮条的要求中,下列说法正确的是()

- A. 将橡皮条拉伸相同长度即可
- B. 将橡皮条沿相同方向拉伸相同长度
- C. 将弹簧测力计拉伸到相同刻度
- D. 将橡皮条和绳的结点拉到相同位置

(2) 同学们在操作过程中有如下议论,其中对减小实验误差有益的是()

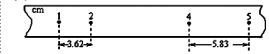
A. 两细绳必须等长

B. 弹簧测力计、细绳、橡皮条都应与木板平行

C. 用两弹簧测力计同时拉细绳时,两弹簧测力计示数之差应尽量大

D. 标记同一细绳方向的两点要适当远些

14. 下图为接在50Hz低压交流电源上的打点计时器,在纸带做匀加速直线运动时打出的一条纸带,图中所示的是每打5个点所取的记数点,但第3个记数点没有画出。由图数据可求得:



- (1) 该物体的加速度为_____m/s²,
- (2) 第3个记数点与第2个记数点的距离约为_____cm,
- (3) 打第2个点时该物体的速度为_____m/s。

三、计算题

本题共3个小题,共32分。解答应写出必要的文字说明、方程式和重要演算步骤,只写出最后答案的不能得分,有数值运算的题,答案中必须明确写出数值和单位。

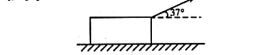
15. (10分)一物体以4m/s的速度滑上光滑斜面做匀减速直线运动,途经A、B两点,已知物体在A点时的速度是B点时速度的2倍,由B点再经过0.5秒物体滑到顶点C点时速度恰好为零,已知AB=75cm,求:

- (1) 物体在斜面上做匀减速直线运动的加速度大小及物体运动到B点的速度大小;

(2) 斜面的长度;

(3) 物体由底端D点滑到B点时所需要的时间。

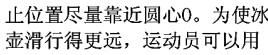
16. (10分)如图所示:质量为5kg的物体与水平地面间的动摩擦因数μ=0.2,现用F=25N与水平方向成θ=37°的力拉物体,使物体由静止加速运动,10S后撤去拉力。



求(1)物体在两个阶段的加速度各是多大?(g取10m/s²)

(2)物体从运动到停止总的位移。

17. (12分)冰壶比赛是在水平冰面上进行的体育项目,比赛场地示意图如图。比赛时,运动员从起滑架处推着冰壶出发,在投掷线AB处放手让冰壶以一定的速度滑出,使冰壶的停止位置尽量靠近圆心O。为使冰壶滑行得更远,运动员可以用毛刷擦冰壶运行前方的冰面,使冰壶与冰面间的动摩擦因数减小。设冰壶与冰面间的动摩擦因数为μ,用毛刷擦冰面后动摩擦因数减小至μ/2。若O点到AB的距离为L,重力加速度为g,在某次比赛中,运动员使冰壶C在AB中点处以v0的速度沿虚线滑出。为使冰壶C能够沿虚线恰好到达圆心O点,运动员用毛刷擦冰面的长度应为多少?



以上试题由澳美教育交流中心精选提供,答案可联系澳美教育交流中心领取。



成龙学校

春季双休日班

1对1辅导

3-5人精品班

老区就业学校

就业直通车: 87991269

网址: www.lqxx.org.cn

咨询热线: 400 618 0907 培训不再东奔西走,小学、初中、高中一条龙培训

春季双休日班随报随学, VIP会员最低6折优惠!

<h2 style="font-size: 2em; color: red;">1对1辅导</h2> <p>专业教师针对每一位学员制定一套学习方案,实现1人1课堂,单独备课,针对性指导,快速提高学习成绩。</p> <p style="font-weight: bold; color: red;">咨询电话 88164969</p>	<h2 style="font-size: 2em; color: red;">小学部</h2> <p>趣味数学 快乐作文</p> <p>少儿英语 牛顿科技</p> <p>少儿美术 少儿舞蹈</p> <p>洪恩英语 乒乓球班</p>	<h2 style="font-size: 2em; color: red;">初中部</h2> <p>春季双休日班</p> <p>夯实基础,巩固强化,拓展延伸,查漏补缺,指导学习方法和技巧。</p> <p style="font-weight: bold; color: red;">毕业冲刺班</p> <p>总结复习,专题讲解,构建知识框架,以学业水平考试为导向指导考试技巧</p>	<h2 style="font-size: 2em; color: red;">高中部</h2> <p>春季双休日班</p> <p>夯实基础,巩固强化,拓展延伸,查漏补缺,指导学习方法和技巧。</p> <p style="font-weight: bold; color: red;">高考冲刺班</p> <p>总结复习,专题讲解,构建知识框架,以高考大纲为导向,指导考试技巧</p>
--	--	---	--

试听不满意免费,不满意随时可退款! 空调教室,就近入学! 初中毕业冲刺班/高考冲刺班 随报随学

 解放桥: 86464405 86408666	 八一立交: 82920106 86019541	 网址	 www.cljn.net
家乐福北临花卉市场院内		经十路八一立交桥西十四中西邻,中光明15号	