

2015·4·13 星期一

www.shzhidao.cn

生活报

10

高考

本版主编 那琳

见习编辑 于晶

版式 冯婧蕊

上接 B06 版

15. 如图所示，有一倾角 $\theta=30^\circ$ 的斜面 B，质量为 M ，质量为 m 的物体 A 静止在 B 上。现用水平力 F 推物体 A，当 F 由零逐渐增加至 $\frac{\sqrt{3}}{2}mg$ 再逐渐减为零的过程中，A 和 B 始终保持静止，在此过程中下列说法正确的是

A. 地面对 B 的支持力大于 $(M+m)g$

B. A 对 B 压力的最小值为 $\frac{\sqrt{3}}{2}mg$ ，最大值为 $\frac{3\sqrt{3}}{4}mg$

C. A 所受摩擦力的最小值为 0，最大值为 $\frac{mg}{4}$

D. A 所受摩擦力的最小值为 $\frac{1}{2}mg$ ，最大值为 $\frac{3}{4}mg$



16. 如图所示，理想变压器原、副线圈的匝数比是 100∶1，电容器 C 和电阻 R 并联在副线圈两端，电流表为理想交流电流表，电阻 R=10 Ω。当原线圈输入交变电压 $u=1000\sqrt{2}\sin 50\pi t$ (V) 时，下列说法中正确的是

A. 电阻 R 消耗的电功率为 20 W

B. 电容器的耐压值至少是 $10\sqrt{2}$ V 才能不被损坏

C. 该交流电的频率为 50Hz

D. 电流表的示数为零



17. 如图所示，两根相同的轻质弹簧，下端固定在地面上，质量不同、形状相同的两物块分别置于两弹簧上端但不拴接。现用外力作用在物体上，使两弹簧具有相同的压缩量。撤去外力后，两物块由静止向上运动并离开弹簧，则从撤去外力到物块速度第一次减为零的过程，两物块一定满足（弹簧始终在弹性限度之内，以地面为零势能面）

A. 两物块达到最大速度时的高度相同

B. 上升的最大高度不同

C. 最大加速度相同

D. 最大重力势能不同



18. 如图所示，一重力不计的带电粒子以初速度 v_0 射入水平放置、距离为 d 的两平行金属板，射入方向沿两极板的中心线。当极板所加电压为 U_1 时，粒子落在 A 板上的 P 点。如果将带电粒子的初速度变为 $2v_0$ ，同时将 A 板向上移动 $\frac{d}{2}$ 后，使粒子由原入射点射入后仍落在 P 点，则极板间所加电压 U_2 为

A. $U_2=3U_1$

B. $U_2=6U_1$

答. 第 33 题~第 40 题为选做题，考生根据要求做答。

(一) 必考题（共 129 分）

22. (4 分) 读出下图中游标卡尺(50 尺度)与螺旋测微器的读数





(1) _____ mm

(2) _____ mm

23. (11 分) 某同学想利用微型电动机和小车研究外力做功与物体速度之间的关系时，设计了下面的实验过程并进行了操作，请结合操作步骤完成以下问题：

(1).用多用电表测量电动机不工作时的直流电阻，多用电表选用“×1”档，其指针示数如图 1 所示，电动机的直流电阻为 _____ Ω。

(2).按图 2 安装实验装置，打点计时器接 50Hz 低压交流电源并固定在木板上，纸带穿过打点计时器固定在小车尾部，小车另一端与细线相连，细线平行于木板缠绕在轻圆筒上，电动机通电后可带动质量可忽略的轻质圆筒旋转。

(3).为了尽可能减少摩擦力的影响，在没有电动机拖动的情况下，需要将长木板的左端垫高，直到小车拖动纸带穿过计时器时能匀速直线运动。

(4).接通电源，打点计时器开始工作，待振针稳定后接通电动机电源，用如图 3 所示电路给电动机供电，（电压表和电流表均为理想表），使小车从静止开始加速，读出电压表和电流表的读数。改变滑动变阻器划片的位置，重复上述过程。

(5).若某次实验过程读出电压表和电流表读数分别为 12V 和 2A，打出纸带如图 4 所示，O 点为起始点，该同学计算出各点的速度及速度平方，部分数据如下表格，其中 C 点速度为 _____ m/s，其速度平方为 _____。

(6).取纸带 O 点作为计时起点，在图 5 中利用表格中数据做出小车的速度的平方随时间变化的图像，并根据图像和前面所测得的数据求得小车的质量为 _____ kg。（计算结果保留两位有效数字）





图 1

图 3

图 4

	A	B	C	D	E
V	2.46	3.65		5.20	5.82
V ²	6.05	13.3		27.0	33.9

图 5

医疗保健

广告订版电话：85524555

痔痔疮疮肛肛痿痿

公立医院 安氏保肛疗法 10分钟消除 地址：哈尔滨市道里区安发街5号(安发桥下) 电话：0451-51862371

专治 甲亢 甲低 甲状腺治疗中心

我院由多年从事临床经验的纪主任亲诊，纯中药治疗甲亢、甲低、甲瘤、囊肿、结节、乔本氏病及甲状腺炎、心慌、气短、多食消瘦，轻者短期内基本可愈，克服了西药的依赖性，为患者创出一条不手术、疗效好的方法。

(来诊电话预约，无休息日) 电话：0451-57867781 15845007871

专治皮肤病

癣毒宝治疗体癣、头癣、手足癣、湿疹、痤疮等。 代理加盟连锁店 专利转让：2010102052182 QQ:1920654111 电话：18346200069 18346088890 地址：哈尔滨市平房区星耀南城11号楼2单元101室；

家传秘方专治牛皮癣

纯中药配方对肝肾无损伤 内外兼治疗程短见效快，对久治不愈反复发作者有效，另有专方治疗各类型湿疹、痤疮、疣、脚癣有效。 本人想在省内招合作科室 电话：13689899888 吕大夫

浮针中医研究院

临床 60 年专业治疗：敏感过敏皮肤、痤疮、酒糟症、真皮斑。特色治疗：颈、肩、腰、腿、痛、1 分钟速效止痛！本院培训技术可加盟可合作！ 电话：15303602547 地址：先锋路 415 号龙信嘉医院内 14011 门市

主治各种疼痛、抑郁症及忧郁症，中药熏蒸排湿、排寒、排毒。调理乳腺增生，不孕不育、痛经。特效治疗脚气，脚垫，灰指甲，鸡眼。

招收学员：13945699870(请认准125号)

老中医王明成，包治扁平疣 13936053291

下转 B11 版

湖北精装修

先装后付款 不好不收费

新老房装修均可，机墙皮，门脸挂理石，三构造混凝土，钢结构，贴砖，宾馆，饭店，洗浴，幼儿园等，介绍有提成。 18645044688

生活报

www.shzhidao.cn

2015·4·13 星期一

大药房

订版热线 15645032005

开水一泡“三高”全消

金迪尔调脂茶，降三高、除便秘，心脑血管保平安

医学证明 血栓是万病之源

血栓就像定时炸弹，人体重要器官都要靠动脉供血、供氧，一旦血管被血栓堵塞，就会引起器官病变，导致高血压、高血脂、高血糖，患上冠心病、脂肪肝，甚至发生脑中风、心衰等严重后果。所以溶脂化栓，刻不容缓！

巧喝茶 溶脂化栓降“三高”

据记载，荷叶中的活性因子荷叶碱，具有益气、清热、降脂、利湿、通便的作用，用于高血压、高血脂、高胆固醇症，是标本兼治的降脂、减肥，治疗脂肪肝，清除心脑血管病的特效药！史载于《黄帝内经》，并被李时珍、孙思邈等名医收藏，流传至今。

金迪尔荷叶调脂茶，是国家批准的（国药准字 Z20026881）OTC 药茶。

它不同于其他保健类调脂茶，具有治疗意义。主要配方为荷叶碱、车前草等，溶脂、化栓、降“三高”效果极佳。

金迪尔调脂茶 心脑血管“拆弹专家”

金迪尔调脂茶经十八家三甲医院临床证实：喝一个周期，就能化开血管中像“定时炸弹”一样的血栓。

它能将沉积在血管壁上的甘油三酯、胆固醇等各种“垃圾”中和溶解，使血液能轻松畅快的流

动，让硬化的血管逐渐变得干净和充满弹性。

如此强大的溶栓效果，对心脑血管病人来说好处很多：

高血压病人喝能使血压下降，头清目明；心脏病病人喝能消除心绞痛，心不慌，胸不闷；动脉硬化病人喝能消除粥样斑块，手麻、头晕症状消除；脑血管病人喝，头脑逐渐清醒，肢体功能恢复。

最重要的是心脑血管病人喝，能防止半夜突发心梗、脑梗，对于血管严重堵塞的病人来说，无异于保命。

大肚子瘪了 胸不闷、气不喘

肚子大，身体肥胖，这不是福而是病！肚子大是典型的身体排毒功能下降所致，身体油脂毒素蓄积体内由肠道进入血管，进而进入

全身器官，诱发高血脂、糖尿病、脂肪肝，感到心慌气短、乏力、易疲劳。喝荷叶调脂茶，当天就能开始排出油花花的大便，肠油最先被代谢排出，最后血管、肝脏中的多余油脂也随之排出，大肚子瘪了，体重减轻了，脂肪肝、高血脂轻松而愈，心不慌气不喘，血糖恢复平稳，身体倍感轻松。

全身器官，诱发高血脂、糖尿病、脂肪肝，感到心慌气短、乏力、易疲劳。喝荷叶调脂茶，当天就能开始排出油花花的大便，肠油最先被代谢排出，最后血管、肝脏中的多余油脂也随之排出，大肚子瘪了，体重减轻了，脂肪肝、高血脂轻松而愈，心不慌气不喘，血糖恢复平稳，身体倍感轻松。

四大人群 最适合喝金迪尔调脂茶

◆高血脂、高血压、高血粘等三高人群；

◆冠心病、心绞痛、心律不齐、动脉硬化、脑血栓、脑梗塞、脑中风、脑萎缩等心脑血管疾病人群；

◆脂肪肝、酒精肝、大肚子、肥胖等人群；

◆胸肋胀满、大便秘结等便秘人群。

金迪尔调脂茶溶栓、救心、护脑，让您远离高血脂、脂肪肝、便秘、心脑血管疾病，健康康每一天！

巧喝茶 化开血栓 捡回半条命

69 岁的宋婆婆，患心脏病已经 20 多年了。经常头晕、胸闷、心绞痛，平时大声说话心里就难受，还爱发脾气，骂老伴。每次犯病胸口就像压着块石头，上气不接下气。总是自言自语：我活不长了啊，就等哪天心一梗就完事了啊！

吃过国内外名药无数，看过的医生少说得 100 位，但就是不见效。在女儿的恳求下宋婆婆 3 次走上手术台，却又在临近搭桥时拒绝手术。理由是：都快死的人还受这份罪干嘛。其实，她最怕的是下不来手术台。

后来女儿给她买了荷叶调脂茶，才喝了一周，吃饭比以前多了，觉也睡的香了，每天都能按时排便，头晕、胸闷的现象没有了；一个月后，心电图正常了，心绞痛消失了；三个月后，心脏指标完全好了，而且精神焕发，不再有事无事发脾气，就像换了个人，宋婆婆说，“等了 20 年，我终于盼到了这个延年益寿的好茶！”

宋婆婆说：“等了 20 年，我终于盼到了这个延年益寿的好茶！”

白发变黑 长出黑头发

可以吃的纯植物染发剂

由中科院陶美华博士发明的“陶博士无敏植物黑发”染发剂，运用制作古代贡墨的主要天然原料：洋苏木树、金缕梅、五倍子等，结合植物黑发素的渗透技术与阳离子的融合起到物理整合作用，有效改善毛囊管道循环，能滋养发根，柔顺发质，不伤身不伤发，白发自然变黑。

一绝：染发过程是物理耦合作用，没有化学反应，高效安全！

二绝：无需做过敏测试，严重过敏人士也可放心使用。

三绝：绝不含对苯二胺、汞等化学有毒及致癌成分，被誉为“食品级黑发产品”。

哈市道外区李先生：我从 30 岁就开始“少白头”，总染发又伤害头皮，这一直让我很苦恼。后来，听朋友介绍说陶博士染发剂效果不错，使用后发发现果很好，颜色黑的自然不说，关键对人体没有伤害。具体方法是：两剂分开使用，梳抹在白发，整个过程需要一个小时，时间有点久，但为了健康值了！和我有同样烦恼的人不妨试一试！

陶博士无敏植物黑发，安全到可以吃的染发剂，纯天然，零过敏，适用于：染发过敏的人群，少白头，中老年白发染发爱健康人群！
陶博士订购热线：400-6869-712

当天排便 30 天除便秘 顽固老便秘 一用就通

医学研究发现，在人体肠道褶皱处，垃圾长年堆积在肠道内，形成多种有害毒素，会出现排便困难、腹部胀满，脸色黑暗等症状，便秘严重的就会引起肠炎、心绞痛、高血压等严重症状！

百草清肠第一仁金舒通继承了历代御医清肠名方，容入地中海翠叶芦荟，云贵黑金玄参、印度地骨苦参等珍贵药材，独有高效植物分解酶，能够深入肠道褶皱处，彻底分解肠道褶皱内残留的宿便，逐步清除垃圾毒素，滋润肠道内壁，修复受损粘膜，恢复肠道动力，轻松治愈老便秘！

服用当天，排出黑色的宿便；服用 7-15 天，排出柔软香蕉便，口苦口臭消失；服用 30 天，肠动力恢复，每天一次舒爽排便，困扰多年的老便秘彻底好了！特别适用于 10 年、20 年、30 年的老便秘，大肚子人士。一次“清肠”胜过百日常便！

厂家郑重承诺：第一仁金舒通不含任何泻药成分，不痛不泻，一盒无效，全额退款！

经销地址：伟德大药房
【西大直街 229 号】
清肠热线：400-6869-712