

中国高中生

ZHONGGUO

GAOZHONGSHENG

BIYESHENGXUE

YINGKAO DAQUAN

陈 檬 主编

毕 业
升 学
应 考
大 全

物理卷

WULIJUAN

上海远东出版社

中国高中生毕业升学应考大全

·物理卷·

陈 蒙 主编

上海远东出版社

策 划 晨 瑜
责任编辑 严汝峰 晨 瑜
封面设计 晨 瑜

中国高中生毕业升学应考大全
· 物理卷 ·

陈 檬 主编

上海远东出版社出版发行

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

新华书店经销 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 16.25 千字 480

1998 年 3 月第 1 版 1998 年 3 月第 1 次印刷

印数 1-11000

ISBN 7-80613-728-9/G·509 定价:16.00 元

前 言

《中国高中生毕业升学应考大全》是一套层次高、信息量大、覆盖面广、命题趋势分明的权威性试卷大全,旨在让考生高效率地复习,全面提高学习素质,快速成功应考。

《中国高中生毕业升学应考大全》分语文卷、数学卷、英语卷、物理卷、化学卷、政治卷、历史卷、地理卷,由华东师范大学附属第二中学、上海师范大学附属中学、华东师范大学外语学院、复旦大学附属中学富有教学经验的特、高级教师与资深教师主编。这支强有力的作者队伍,曾经指导培养出了为国争光的国际奥林匹克物理、数学、化学竞赛的金牌得主;语文、英语高考的佼佼者。他们用辛勤的汗水换得桃李满天下。

《中国高中生毕业升学应考大全》体现教学大纲和考纲精神,运用了最优化教学理论。编录的全部试卷都凝聚了各地专家的心血和编者的经验,荟萃了中国名校试卷的精华,反映了教学和考试的最新成果,极具代表性和实用价值。

为使《中国高中生毕业升学应考大全》具有长久的权威性和正确性,使广大考生掌握教学、命题的最新趋势,《中国高中生毕业升学应考大全》将逐年增补新试卷,淘汰旧内容。希望《中国高中生毕业升学应考大全》能成为每位考生的良师益友,帮助考生在中考中获得最佳成绩。

编者的话

为了帮助广大高中毕业生、成人英语自学高考生在短时期内有效地进行复习,系统掌握高中物理的基础知识,全面提高学习素质,强化应试能力;以提供检验考生物理水平的手段,方便教学,我应邀主编了《中国高中生毕业升学应考大全·物理卷》一书。

该书体现物理教学大纲与高考考纲的精神,反映教学和考试的最新成果。试题覆盖面广,充分体现了教学内容的具体要求,覆盖了高中物理教学大纲中的全部知识点。

该书针对性地收录了近5年来全国高考、上海高考、成人高考以及北京、上海等地会考的权威性试题具有题型齐全,信息量大,极具典型性、权威性、针对性和实用性的特点。书的最后附有各试题的参考答案,和评分标准,以利读者自测和评估。

感谢各地专家朋友提供的宝贵试题。因时间仓促、书中倘有疏漏不当之处,敬请不吝指正。

陈 檬

1988 年

目 录

第一部分 物理高考会考试题荟萃

(一) 1993 年物理高考会考试题集锦	3
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题	3
2. 上海市高中会考试题	8
3. 北京市高中毕业会考试题	16
4. 江苏省高中会考试题	25
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题	32
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题	41
7. 北京市海淀区高考模拟试题	51
8. 成都市高考模拟试题	60
(二) 1994 年物理高考会考试题集锦	70
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题	70
2. 上海市高中会考试题	77
3. 北京市高中毕业会考试题	84
4. 江苏省高中会考试题	92
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题	100
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题	108
7. 北京市崇文区高考模拟试题	118
8. 广州市高考模拟试题	127
(三) 1995 年物理高考会考试题集锦	137
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题	137
2. 上海市高中会考试题(新、老教材)	144
3. 北京市高中毕业会考试题	160
4. 湖北省高中会考试题	168
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题	176
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题	186

7. 北京市高考模拟试题	195
8. 福州市高中毕业班质量检查试题	205
(四) 1996 年物理高考会考试题集锦	216
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题	216
2. 上海市高中会考试题(新、老教材)	223
3. 北京市高中毕业会考试题	237
4. 浙江省高中会考试题	244
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题	254
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题	264
7. 沈阳市高考模拟试题	273
8. 福州市高中毕业班质量检查试题	280
(五) 1997 年物理高考会考试题集锦	290
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题	290
2. 上海市高中会考试题(新、老教材)	297
3. 北京市高中毕业会考试题	311
4. 江苏省高中会考试题	318
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题	326
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题	335
7. 南昌市高三测试题	343
8. 福州市高中毕业班质量检查试题	353

第二部分 物理高考会考试题参考答案荟萃

(一) 1993 年物理高考会考试题参考答案集锦	365
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题参考答案	365
2. 上海市高中会考试题参考答案	365
3. 北京市高中毕业会考试题参考答案	369
4. 江苏省高中会考试题参考答案	372
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题参考答案	374
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题参考答案	378
7. 北京市海淀区高考模拟试题参考答案	386
8. 成都市高考模拟试题参考答案	389

(二) 1994 年物理高考会考试题参考答案集锦	393
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题参考答案	393
2. 上海市高中会考试题参考答案	395
3. 北京市高中毕业会考试题参考答案	399
4. 江苏省高中会考试题参考答案	401
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题参考答案	403
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题参考答案	408
7. 北京市崇文区高考模拟试题参考答案	412
8. 广州市高考模拟试题参考答案	415
 (三) 1995 年物理高考会考试题参考答案集锦	 418
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题参考答案	418
2. 上海市高中会考试题(新、老教材)参考答案	421
3. 北京市高中毕业会考试题参考答案	429
4. 湖北省高中会考试题参考答案	431
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题参考答案	433
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题参考答案	437
7. 北京市高考模拟试题参考答案	443
8. 福州市高中毕业班质量检查试题参考答案	446
 (四) 1996 年物理高考会考试题参考答案集锦	 450
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题参考答案	450
2. 上海市高中会考试题(新、老教材)参考答案	453
3. 北京市高中毕业会考试题参考答案	459
4. 浙江省高中会考试题参考答案	462
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题参考答案	464
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题参考答案	468
7. 沈阳市高考模拟试题参考答案	474
8. 福州市高中毕业班质量检查试题参考答案	476
 (五) 1997 年物理高考会考试题参考答案集锦	 479
1. 成人高等学校招生全国统一考试试题参考答案	479
2. 上海市高中会考试题(新、老教材)参考答案	482
3. 北京市高中毕业会考试题参考答案	489

4. 江苏省高中会考试题参考答案	491
5. 全国普通高等学校招生统一考试上海试题参考答案	494
6. 普通高等学校招生全国统一考试试题参考答案	498
7. 南昌市高三测试题参考答案	503
8. 福州市高中毕业班质量检查试题参考答案	505

第一部分

物理高考会考试题荟萃

(一) 1993 年物理高考会考试题集锦

1. 成人高等学校招生全国统一考试试题

1993 年成人高等学校招生全国统一考试

物 理 试 卷

(满分 100 分 时间 100 分钟)

(选择题,共 48 分)

选择题:本大题共 16 小题;每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 将下列电磁波按波长的顺序由小到大排列,正确的排列是 ()

- A. 微波,可见光, X 射线
- B. X 射线,可见光,微波
- C. 可见光,微波, X 射线
- D. X 射线,微波,可见光

2. 阻值 100 欧的电阻丝,通以正弦交流电,测得 100 秒内放出的热量为 2×10^4 焦,则电流的最大值为 ()

- A. 2.80 安
- B. 1.00 安
- C. 1.40 安
- D. 2.00 安

3. 质量为 m 的小车,以相同的速度分别通过凸桥的最高点和凹桥的最低点时,对桥面的压力分别为 N_1 和 N_2 ,则 ()

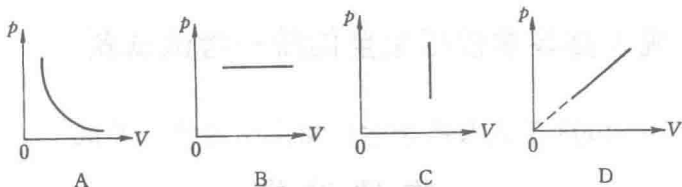
- A. $N_1 > mg, N_2 > mg$

B. $N_1 < mg, N_2 < mg$

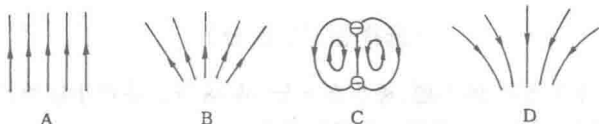
C. $N_1 < mg, N_2 > mg$

D. $N_1 > mg, N_2 < mg$

4. 一定量的理想气体, 在一状态变化过程中, 其压强 p 与绝对温度 T 成正比, 此过程的 $p-V$ 图为 ()



5. 下列图示为静电场某一区域的电力线, 其中哪一种是不可能存在的 ()



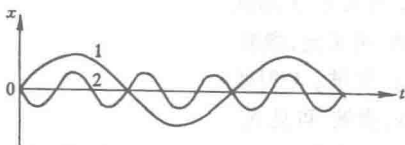
6. 两个摆长分别是 l_1 和 l_2 的单摆, 作小振幅振动, 它们的位移-时间曲线 ($x-t$ 曲线) 分别如图中 1 和 2 所示。可知 l_1/l_2 为 ()

A. $1/3$

B. $1/9$

C. $3/1$

D. $9/1$



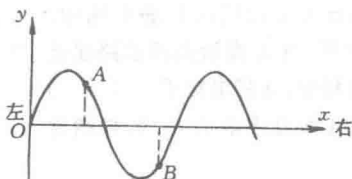
7. 一列横波在某时刻的波形如图所示, 已知质点 A 在此时刻是向上运动的, 则 ()

A. 波向右传播, 此时刻质点 B 向上运动

B. 波向右传播, 此时刻质点 B 向下运动

C. 波向左传播, 此时刻质点 B 向上运动

D. 波向左传播, 此时刻质点 B 向下运动

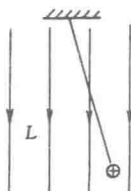


8. 一粒子束,其中包含不同的带电粒子,以相同的速度射入匀强磁场中,速度方向与磁场方向垂直。要使不同的带电粒子进入磁场后,沿半径相等的轨道运动,则 ()

- A. 它们的电荷必须相同
- B. 它们的动能必须相同
- C. 它们的电荷与质量的比值必须相同
- D. 它们的电荷与质量的乘积必须相同

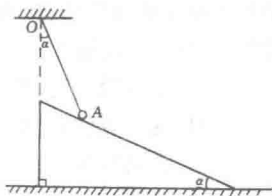
9. 有一单摆,周期为 T ,摆球通过最低点时的动能为 E_K ,若将此单摆置于一场强方向竖直向下的匀强电场中,并使摆球带正电荷(如图),则此单摆的周期为 T' ;在振幅相同的情况下,摆球通过最低点时的动能变为 E_K' 。则 ()

- A. $T < T', E_K < E_K'$
- B. $T > T', E_K > E_K'$
- C. $T < T', E_K > E_K'$
- D. $T > T', E_K < E_K'$

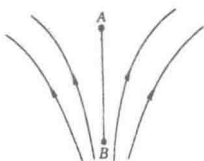


10. 如图所示,小球 A 用细线悬于 O 点,并静止在倾角为 $\alpha = 30^\circ$ 的光滑斜面上,悬线与竖直方向的夹角也是 α 。已知球的质量为 m ,则 ()

- A. 悬线对球的拉力大于球对斜面的压力
- B. 悬线对球的拉力小于球对斜面的压力
- C. 悬线对球的拉力与球对斜面的压力相等,且等于 mg
- D. 悬线对球的拉力与球对斜面的压力相等,且小于 mg

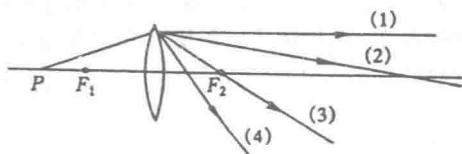


11. 在电力线分布如图所示的静电场中, 有一带负电荷的粒子, 自 A 点沿图所示路线运动到 B 点。在此过程中, 该带电粒子 ()



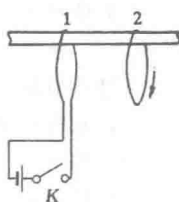
- A. 所受的电场力逐渐增大, 电势能逐渐增大
- B. 所受的电场力逐渐增大, 电势能逐渐减小
- C. 所受的电场力逐渐减小, 电势能逐渐增大
- D. 所受的电场力逐渐减小, 电势能逐渐减小

12. 如图所示, F_1 和 F_2 为薄凸透镜的两个焦点, 由 P 点发出的光线, 经过透镜后, 应沿 ()



- A. (1) 所表示的路线传播
- B. (2) 所表示的路线传播
- C. (3) 所表示的路线传播
- D. (4) 所表示的路线传播

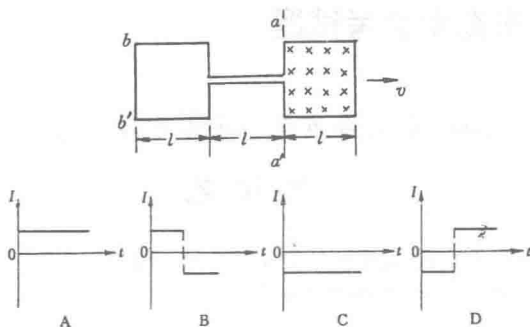
13. 有两个线圈挂在水平绝缘杆上, 线圈 1 与电源相联结, 如图所示。当电键 K 接通的瞬间, 线圈 2 中出现电流并受到线圈 1 的作用力, 以图中箭头所示方向为电流的正方向, 则线圈 2 ()



- A. 受到吸引力, 其中电流为正
- B. 受到吸引力, 其中电流为负
- C. 受到排斥力, 其中电流为正
- D. 受到排斥力, 其中电流为负

14. 一个如图所示的导电回路, 其右边的方框部分位于匀强磁场中。磁场方向和导电回路平面垂直。磁场范围的宽度为 l 。该回路以恒定的速度 v 向右运动。直到回路的 bb' 边到达磁场边界 aa' 。在此过

程中导电回路中的电流随时间的变化图线应为(电流沿顺时针方向为正方向) ()

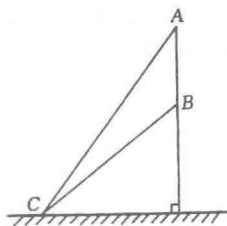


15. 对于一定量的理想气体, ()

- A. 当压强增大时,外界一定对气体作了功
- B. 当体积增大时,内能一定减小
- C. 当温度升高时,一定吸收了热量
- D. 以上说法都不正确

16. 如图所示,质量相同的物体分别自斜面 AC 和 BC 的顶端由静止开始下滑。物体与两斜面间的摩擦系数相同。物体滑至斜面底部 C 点时的动能分别为 E_A 和 E_B , 下滑过程中克服摩擦力所作的功分别为 W_A 和 W_B , 则 ()

- A. $E_A > E_B$, $W_A = W_B$
- B. $E_A = E_B$, $W_A > W_B$
- C. $E_A < E_B$, $W_A > W_B$
- D. $E_A > E_B$, $W_A < W_B$



2. 上海市高中会考试题

1993 年上海市普通高级中学会考

物理试卷

一、本题有 15 个小题,题中每一个空格 1 分。(20 分)

1. 国际单位制中,功率的单位是_____。

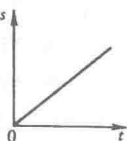
2. 物体里所有分子的_____和_____的总和叫做物体的内能。

3. 右图是质点运动的位移—时间图象,根据图象可知质点在做_____直线运动。

4. 红外线、紫外线、X 射线、 β 射线和 γ 射线中不属于电磁波的是_____。

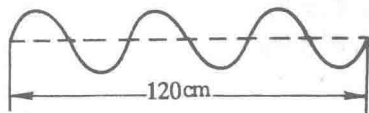
5. 电压为 220 伏的正弦交流电,频率是 50 赫,交流电周期是_____秒,交流电压的最大值是_____伏。

第 3 题



6. 理想变压器原、副线圈的匝数比 10:1,正常工作时输入功率和输出功率的比是_____。

7. 抖动绳子的一端,每秒做 2 次全振动,产生如图所示的横波,则绳上横波的波长是_____厘米,波速是_____厘米/秒。



第 7 题

8. 在点电荷 Q 的电场中,距 Q 为 r 的 A 点处,场强 $E_A = 4 \times 10^3$