

# 福建物理答案(非标答, 仅记忆版)

1-4. A D B A (第四题由  $GMm/r^2 = mv^2/r$  可得动能为  $E_k = GMm/2r$ , 而题目已经告诉重力势能  $E_p = -GMm/r$ , 故机械能为  $E = -GMm/2r$ )

5-8. AB BC CD AD (第八题 C 选项算出来应该约等于 3.65A, 即 3.7A)

9. 向上 增大 10. 增大 放热

11. 画图略 线性  $\sqrt{g/2k}$  存在空气阻力等合理答案

12. 画图略 2.90 0.50 I a

13. (1) 加速度为  $4m/s^2$

(2) 向心力大小为 1430.8N

(3) 角度为 27 度

14. (1)(2) 问略

(第一问考察匀变速直线运动的速度平方差与位移关系, 第二问考察动量守恒, A 不会动)

(3)  $2\mu^2 m^2 g^2 / k (3\mu mg = 2\mu mg + kx$  及  $W_f = 2\mu mgx$ )

15. (1)(2) 问略

(第一问考察受力分析及牛顿第二定律, 第二问由 G 棒做匀加速直线运动, 可计算得安培力为定值, G 和 H 的速度差为定值, 从而可以推算出 H 的速度和时间呈线性关系, 即做匀加速运动, 求 1.5 秒时的外力就等于此时的安培力与  $ma$  的和)

(3) 2.56m (对 G 和斜面上的物体分别使用动量定理,

对 G:  $mv_{末} - mv_{初} = -I_{拉} - BLq$ ,  $I_{拉}$  表示拉力的冲量大小, 初末速度直接由 v-t 图像得到

其中  $q = \Delta\Phi / 2R$ ,  $\Delta\Phi = BLx$

对斜面上的物体:  $I_{拉} - mgsin\theta t = mv_{末} - mv_{初}$

由以上各式即可解得)

## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯

官方微信公众号: bjkzx

官方网站: [www.gaokzx.com](http://www.gaokzx.com)

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjkzx\)](https://www.gkaozx.com), 获取更多试题资料及排名分析信息。