2022届辽宁省铁岭市朝鲜族中学高三开学摸底考试物理在线测验完整版

1. 选择题

处于n=4能级的大量氢原子,向低能级跃迁时,辐射光的频率有() A.4种 B.6种 C.11种 D.12种

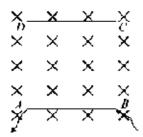
2. 选择题

用频率为 9.33×1014 Hz的紫外线照射钙的表面,释放出来的光电子最大动能是0.663 。已知普朗克常量 $h=6.63 \times 10^{-34}$ J·s,由此可知,钙的极限频率是()

A.7.73×1014Hz B.5.23×1014Hz C.4.78×1014Hz D.3.68×1014Hz

3. 选择题

正方形线框ABCD由四根相同的导体棒连接而成,空间中存在垂直线框平面的匀强磁场,端点 A、B通过导线与电源相连,电流方向如图所示,已知导体棒AB受到的安培力大小为F,CD和 DA边受到的安培力之和为()



A.大小为 $\sqrt{2}$ F,方向在ABCD平面内垂直AC斜向上

B.大小为√2F,方向在ABCD平面内垂直AC斜向下

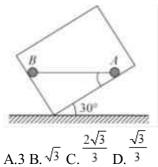
C.大小为 F, 方向在ABCD平面内垂直AC斜向上

D.大小为气 F,方向在ABCD平面内垂直AC斜向下

4. 选择题

截面为长方形的中空"方钢"固定在水平地面上,截面一边与水平面夹角为30°,如图所示。方钢内表面光滑,轻质细杆两端分别固定质量为mA和mB的两个小球A和B,已知小球、轻杆与横截

面共面,当轻质细杆与地面平行时两小球恰好静止,则A、B两小球质量之比*™*₈为()



5. 选择题

回归反光膜是由高折射率透明陶瓷圆珠、高强度黏合剂等组成的复合型薄膜材料。夜间行车时,它能把各种角度车灯射出的光逆向返回,使标志牌上的字特别醒目。一束平行光(宽度远