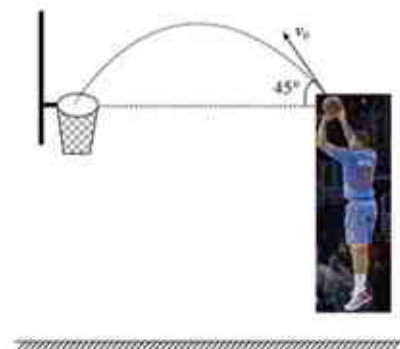


广东省佛山市南海区2021届高三下学期物理摸底测试试卷

单选题

1. 单选题

如图所示，某运动员在练习跳投。某次投篮出手高度正好与篮框等高，抛射角为 45° ，篮球恰好空心命中。下一次投篮时篮球出手点与前一次相同，忽略空气阻力影响，以下情况可能空心命中的是（ ）



- A. 增加初速度大小将篮球水平抛出 B. 只增加篮球的初速度大小不改变投射角度 C. 只增加篮球的投射角度不改变篮球的初速度大小 D. 同时增加篮球的初速度大小和投射角度

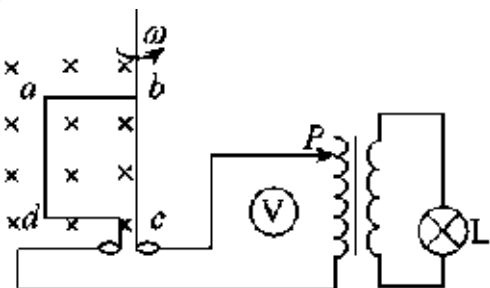
2. 单选题

中国绕月卫星“龙江二号”是全球首个独立完成地月转移、近月制动、环月飞行的微卫星，2019年2月4日，“龙江二号”成功拍下月球背面和地球的完整合照。已知“龙江二号”距离月球表面 h 处环月做圆周运动的周期为 T ，月球半径为 R ，万有引力常量为 G ，据此不可求的物理量是（ ）

- A. “龙江二号”的质量 B. “龙江二号”的线速度大小 C. 月球的质量 D. 月球表面的重力加速度大小

3. 单选题

如图所示，矩形线圈 $abcd$ 与理想变压器原线圈组成闭合电路。线圈在有界匀强磁场中绕垂直于磁场的 bc 边匀速转动，磁场只分布在 bc 边的左侧， ab 边长 L_1 ， bc 边长 L_2 ，磁感应强度大小为 B ，转动角速度为 ω ，匝数 N ，线圈电阻不计。下列说法中正确的是（ ）



- A. 线圈转动至图示位置时，线圈中产生的感应电动势最大 B. 线圈转动过程中，电压表的示数为 $NBL_1L_2\omega$ C. 只增大 ab 边长度，灯泡 L 变亮 D. 将原线圈抽头 P 向上滑动时，灯泡 L 变亮