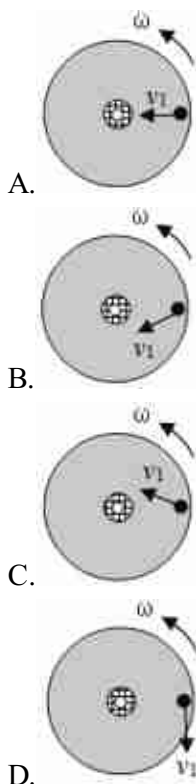


《2022年秋高二物理开学摸底考在线测验完整版》

1. 选择题

某电视台举办了一期群众娱乐节目，其中有一个环节是让群众演员站在一个旋转较快的大平台的边缘上，向大平台圆心处的球筐内投篮球。如果群众演员相对平台静止，则下面各俯视图中哪幅图中的篮球可能被投入球筐（图中箭头指向表示投篮方向）



2. 选择题

如图所示，质量为50kg的同学在做仰卧起坐运动。若该同学上半身的质量约为全身质量的 $\frac{3}{5}$ ，她在1min内做了50个仰卧起坐，每次上半身重心上升的距离均为0.3m，则她克服重力做的功W和相应的功率P约为



- A. $W=4500\text{J}$ $P=75\text{W}$ B. $W=450\text{J}$ $P=7.5\text{W}$
C. $W=3600\text{J}$ $P=60\text{W}$ D. $W=360\text{J}$ $P=6\text{W}$

3. 选择题

如图所示，天花板与水平方向的夹角为 $\theta=30^\circ$ ，一块橡皮用细线悬挂于天花板上的O点，用铅笔靠着线的左侧沿天花板向右上方以速度v匀速移动，运动中始终保持悬线竖直，则橡皮的运动的情况（ ）