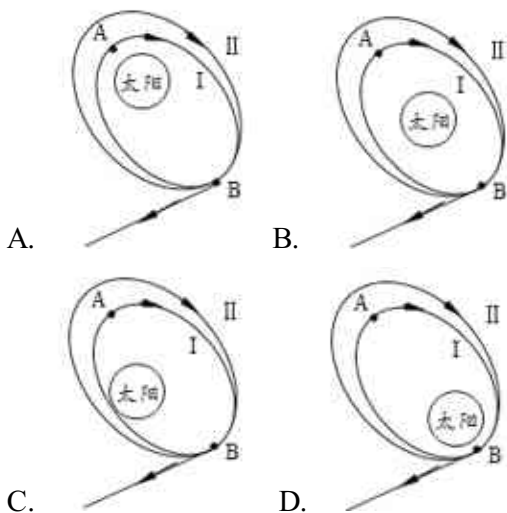


高三物理2022年上册在线免费考试

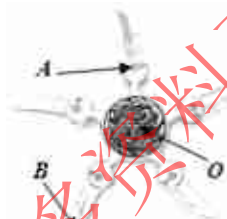
1. 选择题

2019年初，中国科幻电影《流浪地球》热播。影片中为了让地球逃离太阳系，人们在地球上建造特大功率发动机，使地球完成一系列变轨操作。地球在椭圆轨道I上运行到远日点B变轨，进入椭圆轨道II。在椭圆轨道II上运行到B点，……，最终摆脱太阳束缚。对于该逃离过程，下列轨道示意图可能正确的是



2. 选择题

《茅山奇谈录》一书中记载着“血滴子”是清朝一位精通天文地理武术医术的茅山道人泉青发明的，能用它降魔伏妖，二十步内取首级如探囊取物，非常恐怖。血滴子主要构造已无从考证，据传其主要部件如图，刀片绕中心O点转动，A、B为刀片上不同位置的两点。 v 代表线速度， ω 代表角速度， T 代表周期， a 代表向心加速度，则下列说法正确的是（ ）



- A. $v_A = v_B$, $T_A = T_B$
B. $\omega_A = \omega_B$, $v_A > v_B$
C. $v_A < v_B$, $a_A < a_B$
D. $a_A = a_B$, $\omega_A = \omega_B$

3. 选择题

公园里，经常可以看到大人和小孩都喜欢玩的一种游戏——“套圈”，如图所示是“套圈”游戏的场景。假设某小孩和大人站立在界外，在同一条竖直线上的不同高度分别水平抛出圆环，大人抛出圆环时的高度大于小孩抛出时的高度，结果恰好都套中前方同一物体。如果不计空气阻力，圆环的运动可以视为平抛运动，则下列说法正确的是（ ）