

江苏省仪征中学 2020-2021 学年度第二学期高一物理学科导学单

第六章 圆周运动

第一课时 圆周运动

研制人：张杰 审稿人：郭云松 授课时间：2月22日 星期一

[导学]

一、线速度

①公式：_____ 方向：_____ ②物理意义：_____

二、角速度

①公式 _____ ②物理意义：_____

三、周期

①周期 T ：做匀速圆周运动的物体，运动一周所用的_____，单位：_____。

②转速 n ：物体转动的_____与所用时间之比。单位：_____或_____。

③周期和转速的关系：_____

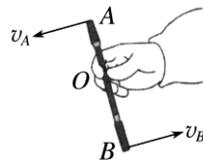
四、线速度与角速度的关系

①在圆周运动中，线速度的大小等于_____与_____的乘积。

②公式： $v = \underline{\hspace{2cm}}$

[导思]

情境：如图 1 所示，转笔深受广大中学生的喜爱。某一时刻，笔绕手指上的某一点 O 做匀速转动， $OA : OB = 1 : 2$ ，设 A 、 B 线速度大小分别为 v_A 和 v_B ，角速度大小分别为 ω_A 和 ω_B ，则 $v_A : v_B$? $\omega_A : \omega_B$?



[导练]

例1. 《步步高》 P20 例1

例2. 《步步高》 P20 例2

例3. 《步步高》 P20 例3

例4. 《步步高》 P20 例4

[导悟]

收获	1.
	2.
	3.
困惑	