

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

第七章 万有引力与宇宙航行

第四课时 宇宙速度

研制人：张杰 审稿人：郭云松 授课时间：3月12日 星期五

[导学]

一、宇宙速度

	数值	意义
第一宇宙速度	___ km/s	物体在_____绕地球做匀速圆周运动的速度
第二宇宙速度	___ km/s	在地面附近发射飞行器使其克服_____引力,永远离开地球的最小地面发射速度
第三宇宙速度	___ km/s	在地面附近发射飞行器使其挣脱_____引力束缚,飞到太阳系外的_____地面发射速度

二、地球同步卫星的特点

地球同步卫星位于_____上方高度约_____处,因_____,也称静止卫星.地球同步卫星与地球以_____的角速度转动,周期与地球自转周期_____.

[导思]

情境：不同天体的第一宇宙速度是否相同？第一宇宙速度的决定因素是什么？

[导练]

例1. 《步步高》 P47 例1

例2. 《步步高》 P47 例2

例3. 《步步高》 P47 例3

[导悟]

收获	1.
	2.
	3.
困惑	