

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 万有引力和宇宙航行

习题课 万有引力定律

研制人：张杰 审稿人：郭云松 授课时间：3月17日 星期三

[导学]

一、万有引力定律：

1. 内容：自然界中任何两个物体都相互吸引，引力的方向在它们的____上，引力的大小与物体的_____成正比、与它们之间_____成反比.

2. 表达式： $F=$ _____，其中 G 叫作_____.

二、万有引力定律公式的适用条件

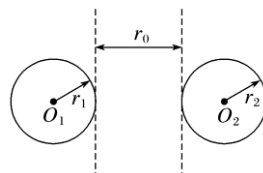
(1)两个质点间的相互作用.

(2)一个均匀球体与球外一个质点间的相互作用， r 为球心到质点的距离.

(3)两个质量均匀的球体间的相互作用， r 为两球心间的距离.

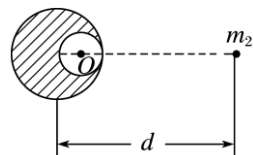
[导思]

情境：P42 例 3



情境：作业第 7 题

情境：作业第 12 题



[导练]

例 1. 《步步高》 P43 随 1

例 2. 《步步高》 P43 随 2

例 3. 《步步高》 P43 随 3

[导悟]

收获	1.
	2.
	3.
困惑	