比较 动量定理

$$\overrightarrow{F} = rac{d\overrightarrow{p}}{dt}$$

$$\int_{t_1}^{t_2} \overrightarrow{F} dt = \Delta \overrightarrow{p}$$

$$\overrightarrow{F} = \mathbf{0}, \Delta \overrightarrow{p} = \mathbf{0}$$

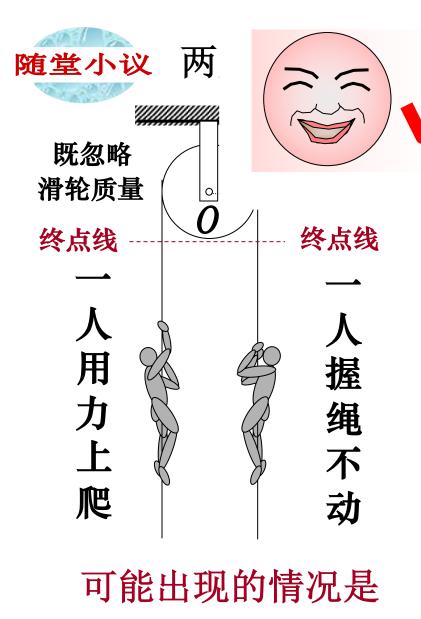
角动量定理

$$\overrightarrow{M} = \frac{d\overrightarrow{L}}{dt}$$

$$\int_{t_1}^{t_2} \overrightarrow{M} dt = \Delta \overrightarrow{L}$$
 $\overrightarrow{M} = \mathbf{0}, \Delta \overrightarrow{L} = \mathbf{0}$

形式上完全相同,所以记忆上就可简化。从动量定理变换到角动量定理,只需将相应的量变换一下,名称上改变一下。

(趣称 头上长角 尾部添矩)

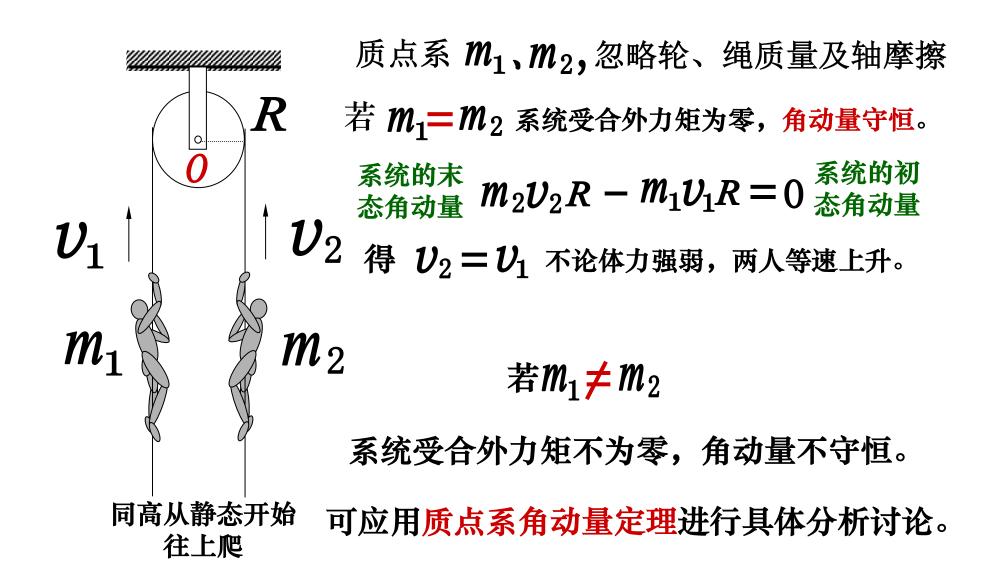


(1)两人同时到达;

(2)用力上爬者先到;

(3) 握绳不动者先到;

(4)以上结果都不对。



课后作业

请在异步SPOC上完成

- 1. 第三章作业:已发布
 - ✓ 04.02日(周日) 23:30之前完成作业提交
 - ✓ 04.09日(周日) 23:30之前完成作业互评
- 2. 第2次单元测验(第2-4章内容):已发布
 - ✓ 04.09日(周日)23:30之前完成作业提交