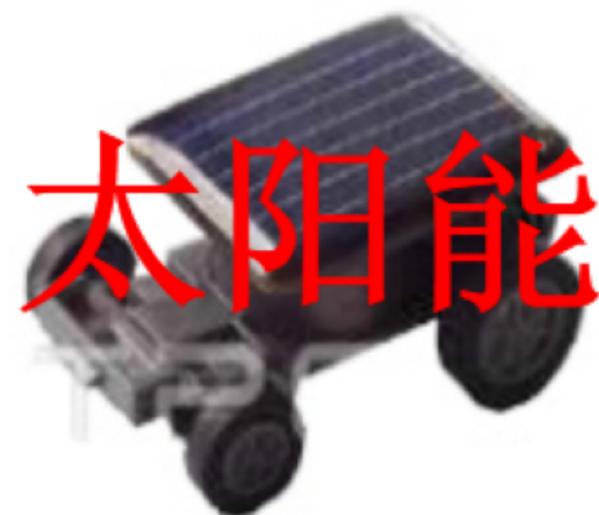


欢迎走进《运动和力》单元的学习



它们都是怎样动起来的？

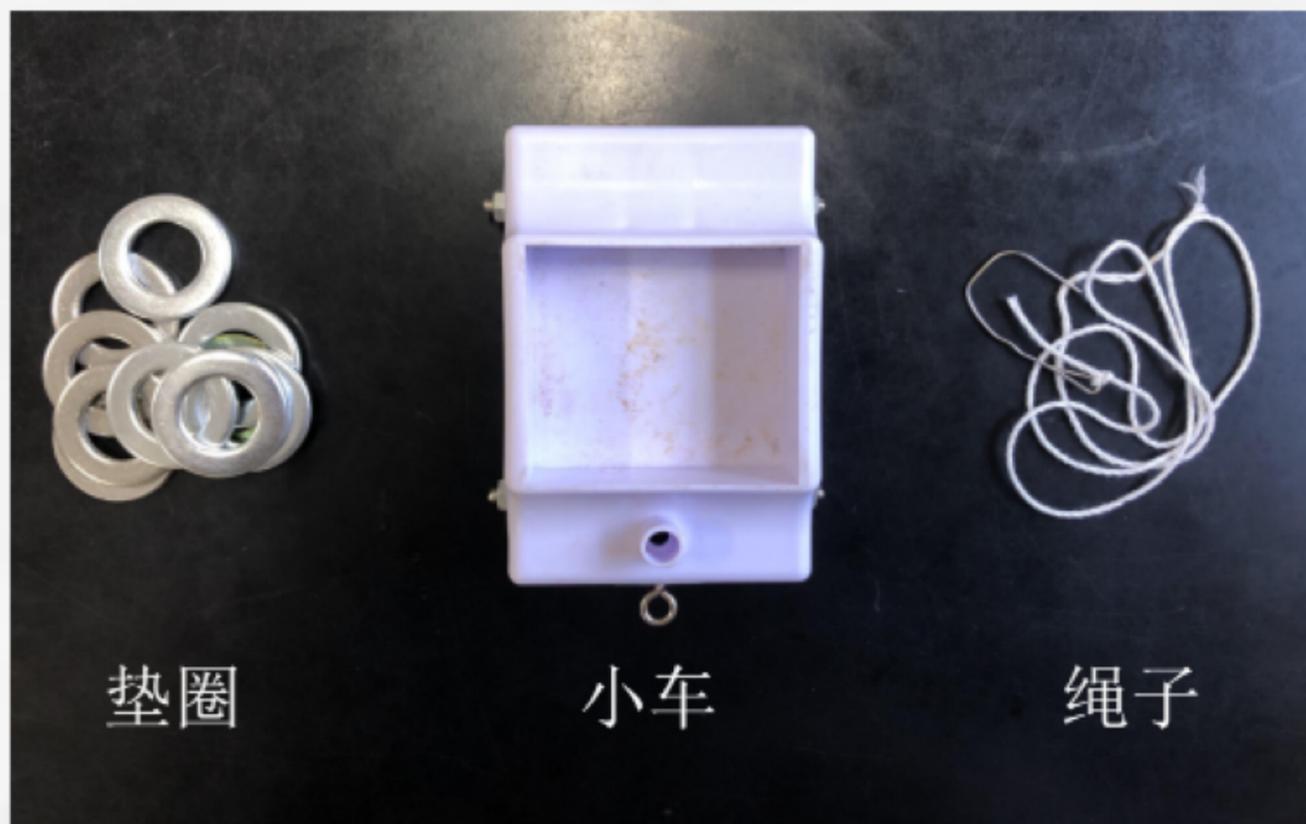


教科版四上《运动和力》单元

1.让小车运动起来

玄滩小学 黄兰涯

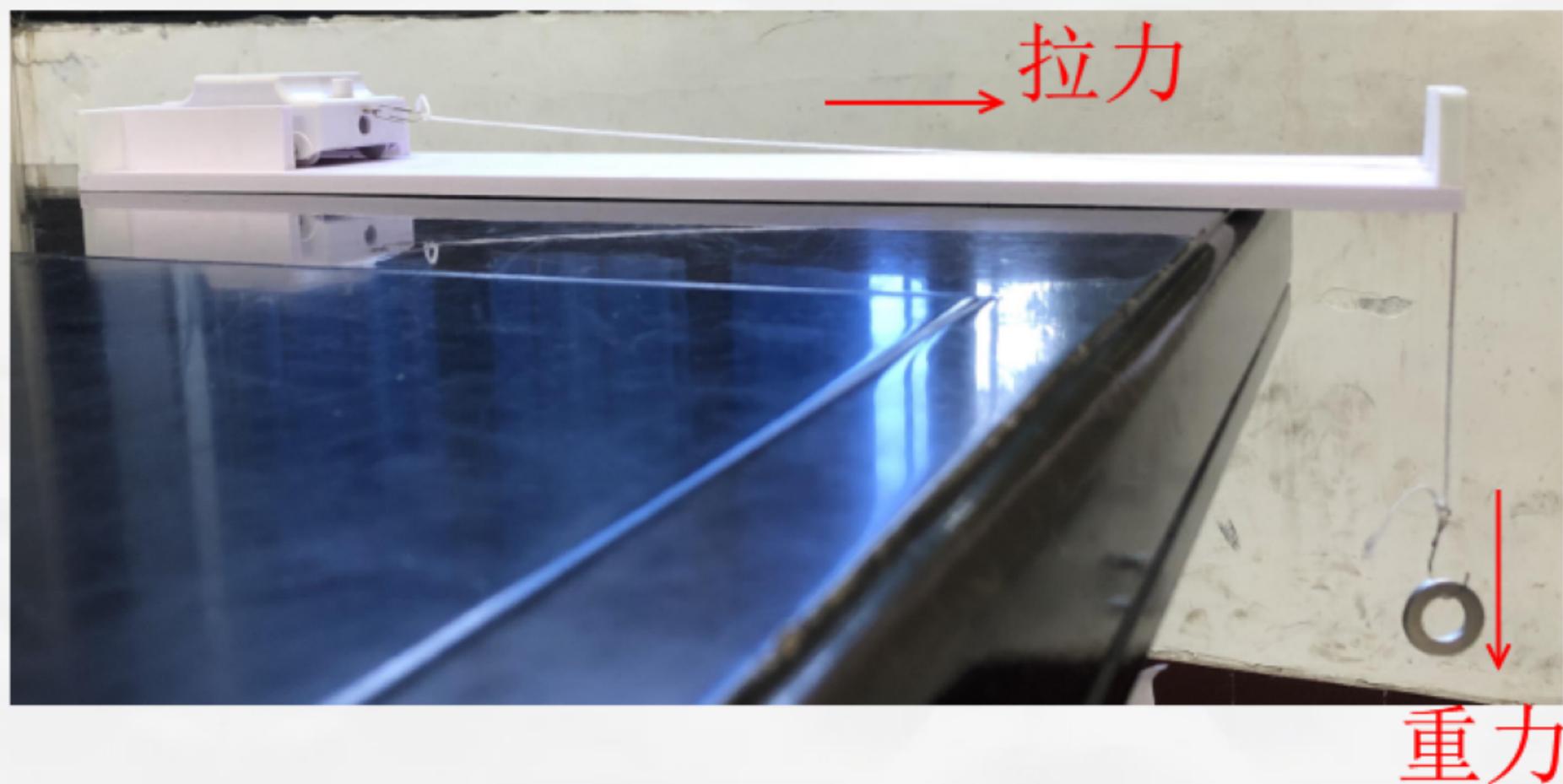
探索一：让小车动起来



怎样让小车运动起来？

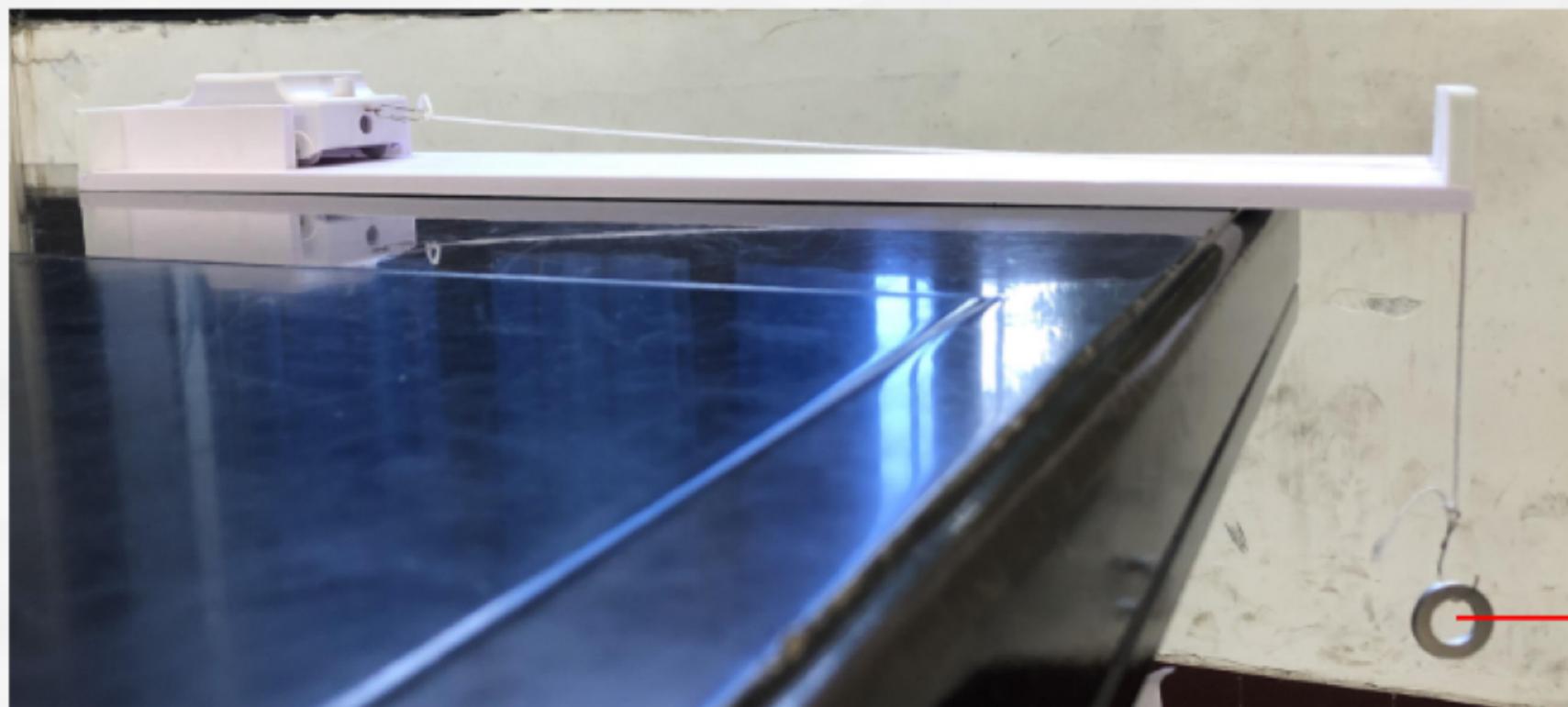
探索一：让小车动起来

思考：是什么让小车运动起来？



探索二：用多大的力刚好能使小车运动起来

要用足够的力才能使小车动起来



一个一个地
增加垫圈

探索三：研究小车运动快慢与拉力大小的关系



秒表

按一次
恢复



按一次开
始，再按
一次暂停

探索三：研究小车运动快慢与拉力大小的关系

怎么做实验呢？



小车运动快慢与拉力大小关系的记录表

挂（ ）个垫圈时，刚好能使小车运动起来

拉力大小 (垫圈个数)	实验次数	从起点到终点的时间(秒)		小车运动快慢 (慢速、中速、快速)
		测量时间	大约时间 (取中间值)	
	1			
	2			
	3			
	1			
	2			
	3			
	1			
	2			
	3			

我发现：挂的垫圈数量越多，小车从起点到终点的时间越（ ），小车运动的速度越（ ）。

探索三：研究小车运动快慢与拉力大小的关系

结论：拉力越大，小车运动越快；

拉力越小，小车运动越慢。

课后思考：

还有哪些力可以驱动小车呢？