

実験 2 斜面を下る台車の運動

目的

準備

- ☐斜面用の板 ☐斜面をつくる台 ☐力学台車 ☐記録タイマー ☐記録テープ  
☐ばねばかり ☐クランプ ☐方眼紙 ☐粘着テープ ☐はさみ

方法

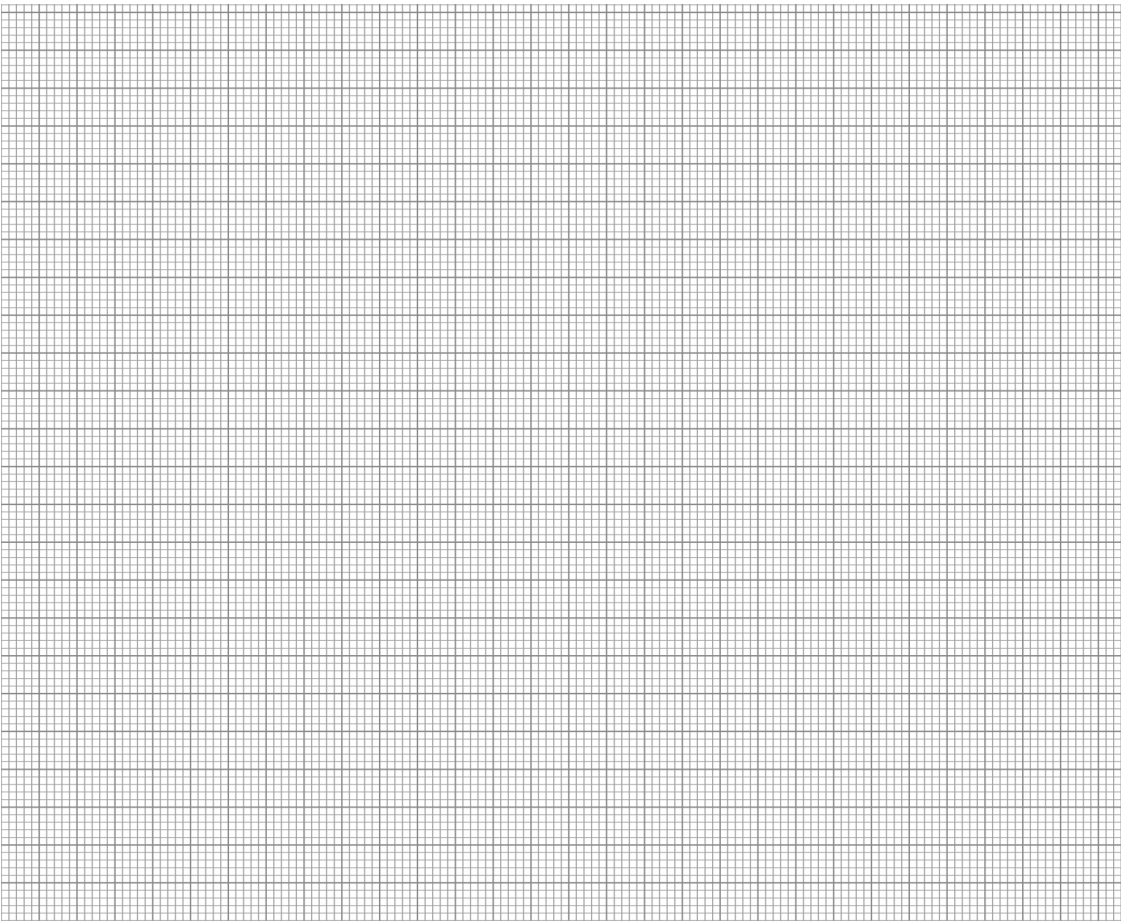
- ① 斜面上のいろいろな位置で、台車にはたらく斜面方向の力の大きさをばねばかりで調べる。  
② 記録テープを台車にとりつけ、台車が斜面を下るようすを記録する。  
③ 斜面の傾きを変えて実験を行う。

注意 台車を受け止める人がいるようにする。

結果 記録テープをもとにグラフをかく。

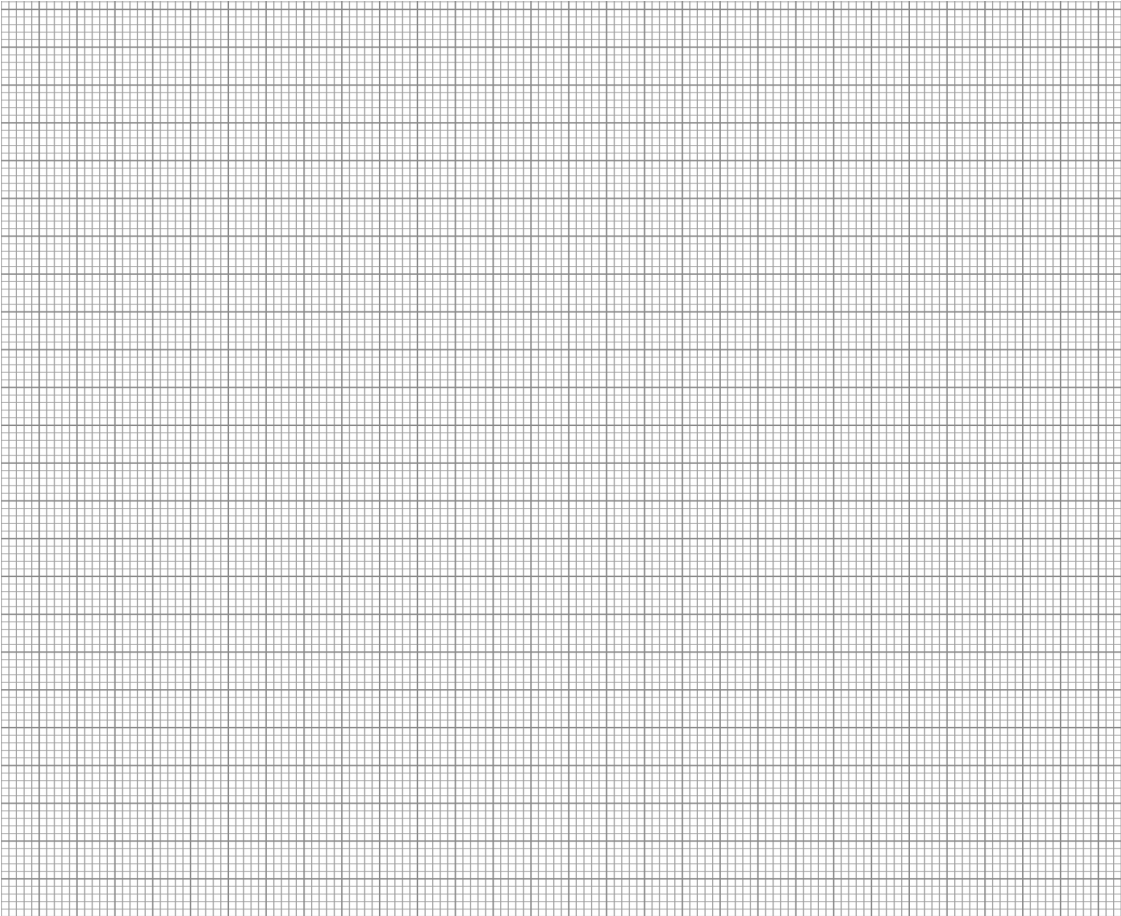
斜面の傾き

斜面上の位置	斜面方向の力 [N]	斜面上の位置	斜面方向の力 [N]



斜面の傾き

斜面上の位置	斜面方向の力 [N]	斜面上の位置	斜面方向の力 [N]



考察

まとめ