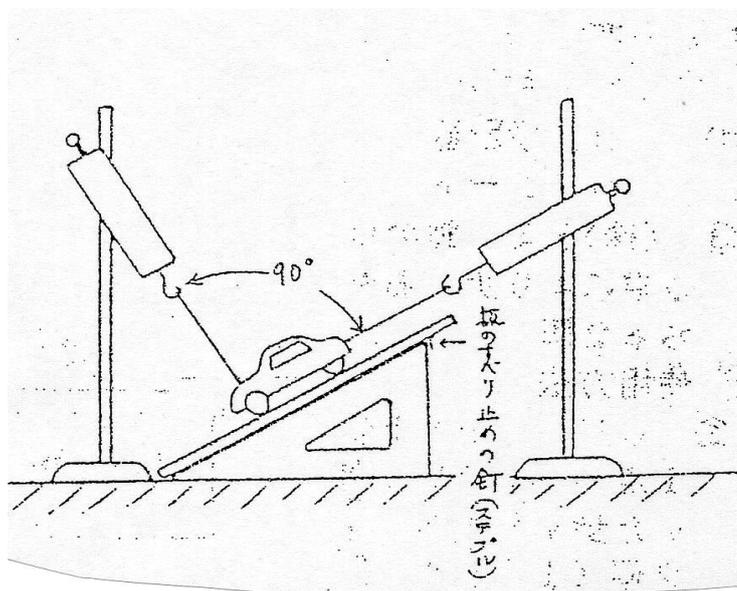


## 6 力の合成・分解

(戸田一郎)

### (1) 準備するもの

- ① スタンド2脚
- ② 200g 重までのばねはかり 3本
- ③ 黒板用の大形3角定規 (30°—60°—90°) 1枚
- ④ おもちゃの自動車 (120g 重のものが望ましい。  
多少の重量不足は、鉛板などを抱かせて調節)
- ⑤ 木板 (幅はおもちゃの自動車よりも少し広めのもの。長きは右図を見て適宜)
- ⑥ 水糸 (少々)



### (2) 使用方法

- ① 授業の始め、生徒が教室へ入る前に、図のように組み立てておき、着席後おもむろに板を取り除く。宙づりになった自動車を引く 2 力の大きさをばねはかりにより読み取らせる。
- ② 読み取った後 3 本目のばねはかりで自動車を引き上げ、120g 重であることを確認させる。

(備考) 板を取り除いた際に自動車が少しでも揺れると生徒が興ざめするので自動車と板のすきまはほんの紙1枚程度すかしておく。