

－ ものさしの国 －

●君の物理感覚をためしてみよう！ 【君の物理感覚は】

長さ 指示された長さは (15.4) cm

君の示した長さは (13.5) cm

重さ 君の予想は (120) g

実際の重さは (193) g

時間 君が5秒と思った時間は (3.8) 秒



●科学館から自分で測ってみたい場所までの距離を調べてみよう！ 【地図で測る】

科学館から (男体山) までの直線距離は 約 (45) km

●時間のものさしの映像を見よう！ 【時間の物差し】



- ・時間をちぢめてみた映像でおもしろかったのは何かな？
(かたつむり 自動車 時計)
- ・時間をのばしてみた映像でおもしろかったのは何かな？
(シャワー カメレオン とんぼ)

メモ

☆ ミニ知識

～1m～

今、日本では長さの単位としてメートル (m) を使っていますが、これはどのように決められたのでしょうか。1799年フランスで北極～パリ～南極を通過して地球を1周する長さ (難しい言葉でいうと、パリを通る子午線といいます。) の4000万分の1を1mと決めました。この長さをもとに『メートル原器』がつけられました。

でも現在は光が1秒間の299792458分の1の時間に真空中を進む距離を1mとしています。

