

— 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 () cm

君の示した長さは () cm

重さ 君の予想は () g

実際の重さは () g

時間 君が5秒と思った時間は () 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 () までの直線距離は 約 () 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？ ()
- ・時間をのばしてみた映像でおもしろかったのは何かな？ ()

メモ

☆ ミニ知識 ~ 1 m ~

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。

－ 物質の国 －

●不思議な物質を全部体験してみよう！ 【不思議な物質】

一番おもしろいと思った物質は何か？

()



●マイクロスコープで観察してみよう！ 【電子顕微鏡】

君が見たものは何か？

()



スケッチ

約50倍

●物質の三態変化の映像を見てみよう！ 【物質の三態変化】

とても小さな粒（分子）が規則正しく並んでいるのはどれかな？

気体、液体、固体



メモ

☆ **ミニ知識** ～物質の状態変化～

物質が、温度によって、気体、液体、固体とすがたを変えることを、状態変化といいます。

<参考>

化学変化：もとの物質とは性質の異なる別の物質ができる変化。