

フーコーの振り子

天井を見上げてごらん。どのぐらい高いところから吊り下げられているかな。



日本 館

B1 階

売店隣
階段横

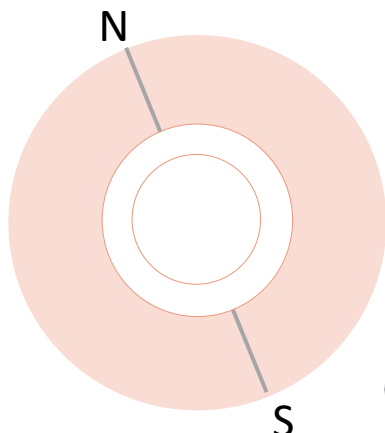
フーコーの振り子



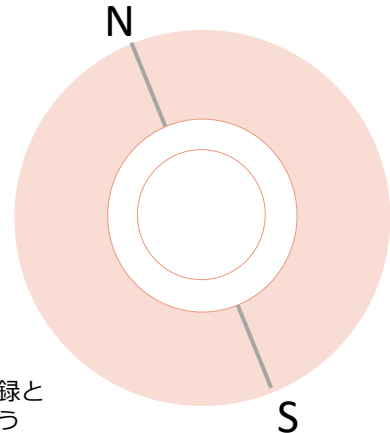
1 入館した今と退館時の振り子の様子を記録しよう



時刻の外側の () °を読み取り、振り子が動く方向を←→で記録しよう



入館時
(() : ()) °を示した



退館時
(() : ()) °を示した



他の班の記録と比べてみよう

日本 館

B1 階

売店隣
階段横

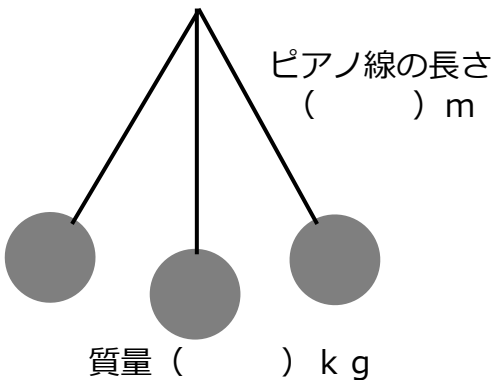
フーコーの振り子



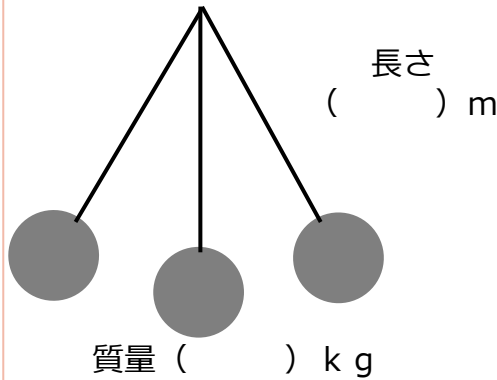
2 フーコーの振り子は何を証明したのか？

フランスの物理学者 () が () 年にパリのパンテオンで行った公開実験により、初めて振り子によって () の () を実験的に証明した。

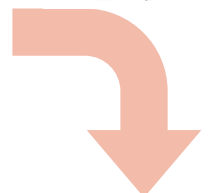
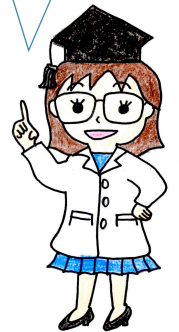
パリのパンテオンにあった振り子



国立科学博物館にある振り子



フーコーがパリで作成した振り子の長さは、科博にある振り子の長さの何倍かな？





3 フーコーの振り子の原理を考えよう

緯度によって振り子の回転の様子が変化するんだね。



北極などの極地方では、振り子は1日で約（ ）回転する。

赤道に近づくに従い、振り子の回転は（ ）なる。

赤道では振り子の回転は（ ）。

国立科学博物館がある北緯（ ）では、振り子は1時間あたり（ ）° 回転し、約（ ）時間かけて1周する。



フーコーの振り子以外に、地球の自転を感じられる現象は何か？
or 地球の自転の証拠となる現象には、他にどのようなものがあるだろう？



感じたこと

わかったこと

考えたこと

もっと知りたくなったこと

等を書こう

年

組

番

氏名