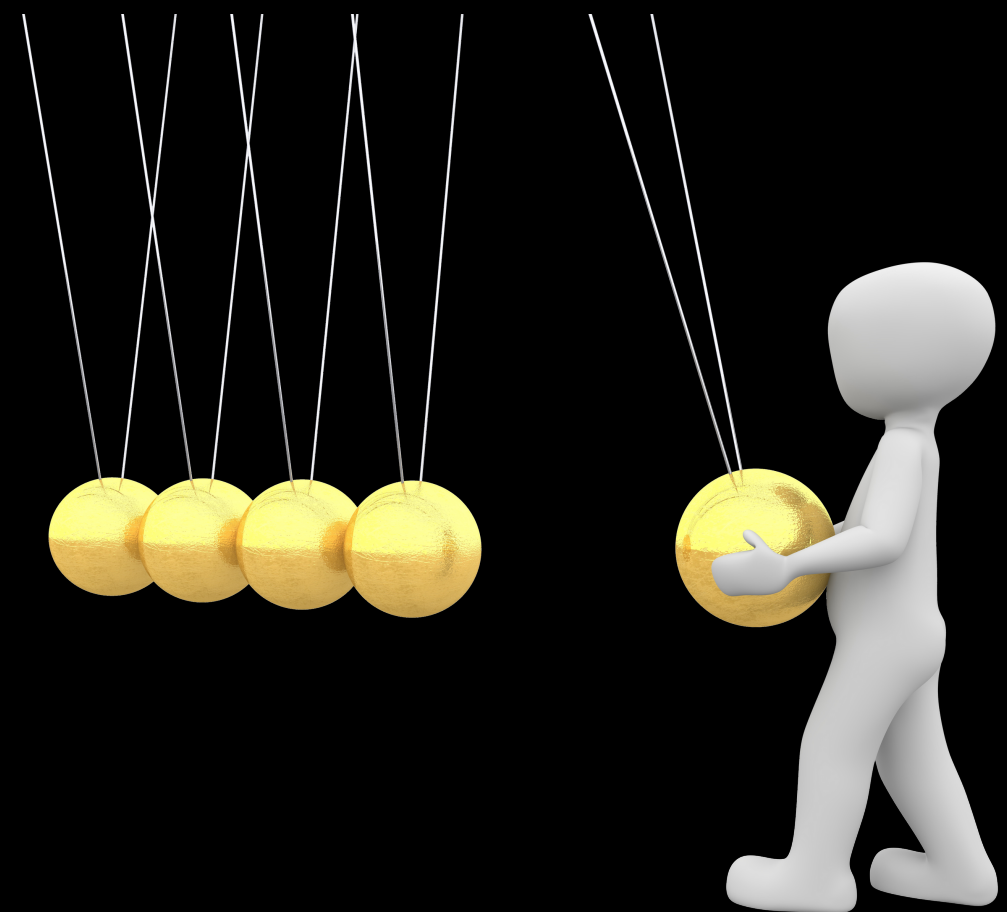




BAROKOWA HISTORIA CZASU - PODSUMOWANIE

Tomasz Kacik



PROBLEM BADAWCZY

Zastanówcie się, do czego
można wykorzystać wahadło.

WYKORZYSTANIE WAHADŁA

Sejsmograf

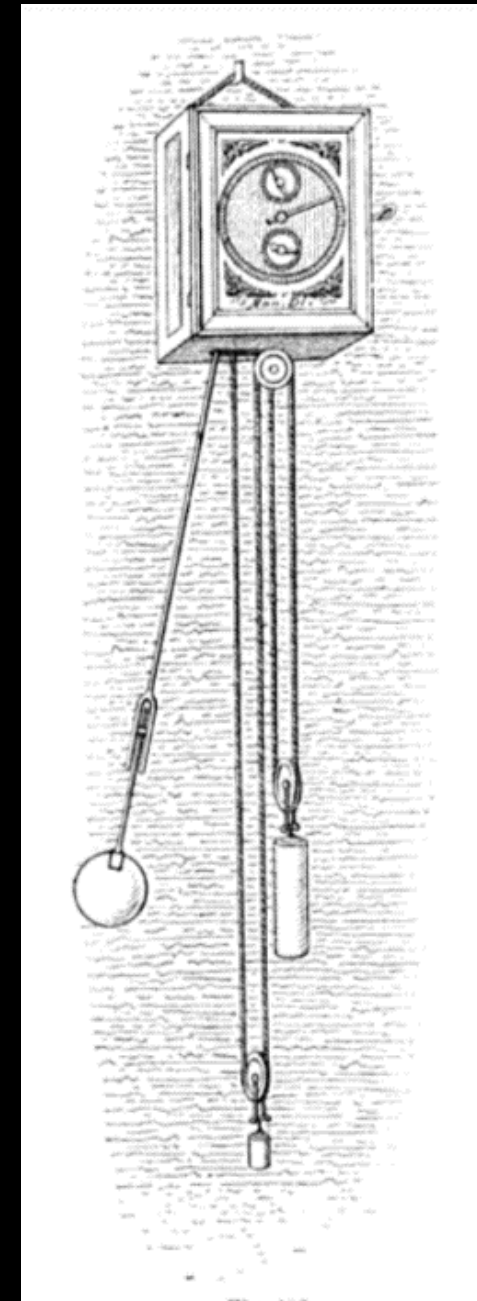


[1]

Pierwszy sejsmograf –
Chiny (I w.)

WYKORZYSTANIE WAHADŁA

Odmierzanie czasu –
zegar wahadłowy

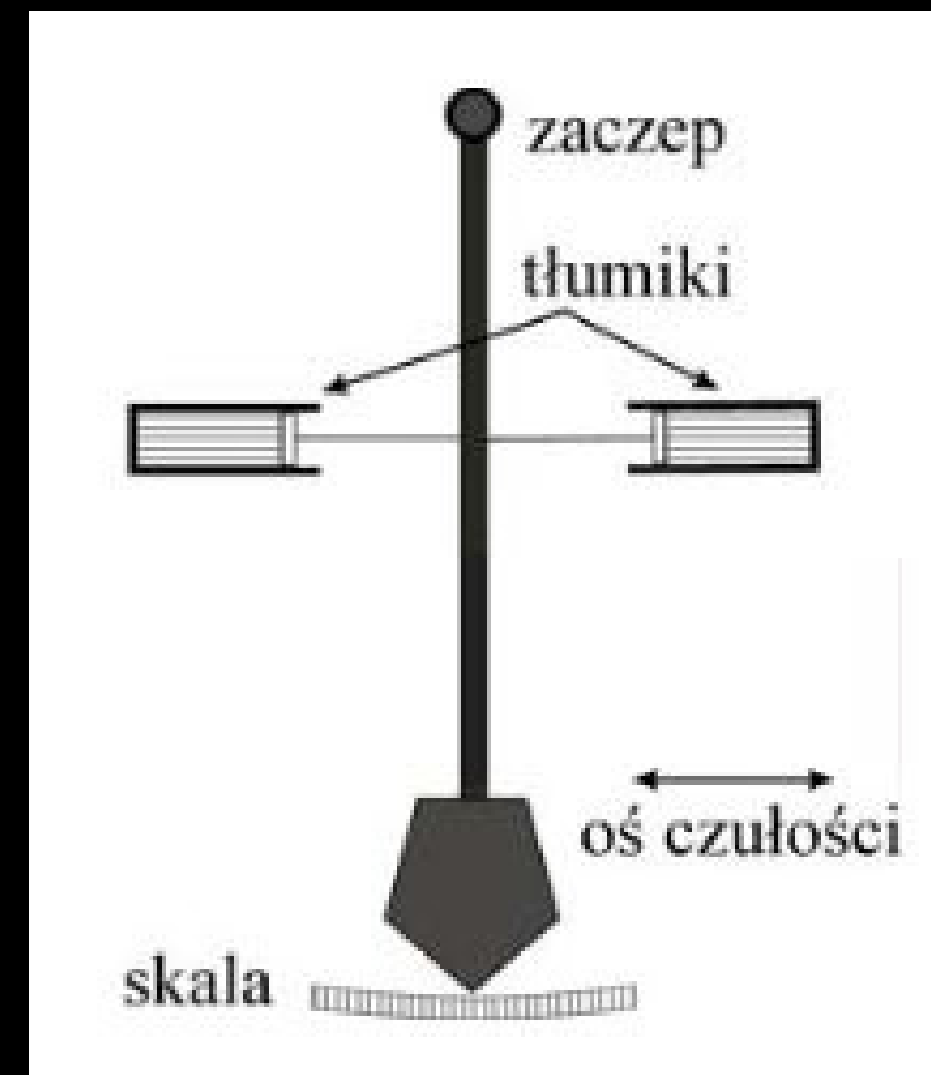


[2]

Pierwszy zegar wahadłowy (XVII w.)

WYKORZYSTANIE WAHADŁA

Akcelerometry wahadłowe



[3]

XX w.

WYKORZYSTANIE WAHADŁA

Jako przyrząd do badań naukowych
wyznaczający:

- lokalne przyspieszenie (pomiar grawimetryczny),
- 1 sekundę,
- promień Ziemi,
- gęstość Ziemi,
- ruch obrotowy Ziemi.



[4]

Wahadło Foucaulta, Politechnika Gdańska

Źródło:

- [1] *EastHanSeismograph*, Wikimedia Commons, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=87690> [dostęp: 18.02.2022].
- [2] *Huygens first pendulum clock – front view.png*, Wikimedia Commons, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11723177> [dostęp: 18.02.2022].
- [3] Gucma M., Montewka J., *Podstawy morskiej nawigacji inercyjnej*, Akademia Morska w Szczecinie, s. 57, <https://silo.tips/download/podstawy-morskiej-nawigacji-inercyjnej> [dostęp: 18.02.2022].
- [4] Krzempek K., *Wahadło Foucaulta na dziedzińcu im. Jana Heweliusza*, Wikipedia, https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Wahad%C5%82o_Foucaulta_na_dziedzi%C5%84cu_im._Jana_Heweliusza._Fot._K._Krzempek.jpg [dostęp: 18.02.2022].

