

Temat: **Odruchy warunkowe i bezwarunkowe.**

Nauczę się: omawiać budowę obwodowego układu nerwowego; opisywać funkcję nerwów czuciowych i ruchowych; omawiać drogę impulsu nerwowego, korzystając ze schematu łuku odruchowego; wykazywać znaczenie odruchów warunkowych i bezwarunkowych oraz porównywać je ze sobą.

Dziś wracamy do tematu odruchów.

Proszę zajrzeć na stronę epodreczniki.pl. Udostępniłam wam nowy materiał.

Obowiązują was dwie części:

2. Odruchy bezwarunkowe i warunkowe

3. Łuk odruchowy

Proszę się zapoznać z tą częścią materiału.

Zajrzyjcie na kolejną stronę i zobaczcie, jak powstają odruchy warunkowe:

<http://www.scholaris.pl/resources/run/id/68570>

Obejrzyjcie film:

<http://www.scholaris.pl/zasob/71443?bid=0&iid=&query=odruch+bezwarunkowy>

Film przedstawia odruch bezwarunkowy jako reakcję organizmu na zewnętrzne bodźce środowiska

W zeszytach zapiszcie, czym jest łuk odruchowy.

Podajcie przykłady odruchów warunkowych i bezwarunkowych.

W ramach podsumowania możecie rozwiązać zadania na stronie epodreczniki.

Dla chętnych – sprawdzimy po powrocie do szkoły

Polecenie 1

Oceń słuszność stwierdzenia: *Neurony czuciowe i ruchowe przewodzą impulsy tylko w jednym kierunku.* Odpowiedź poprzyj 2 argumentami.

Obserwacja 1

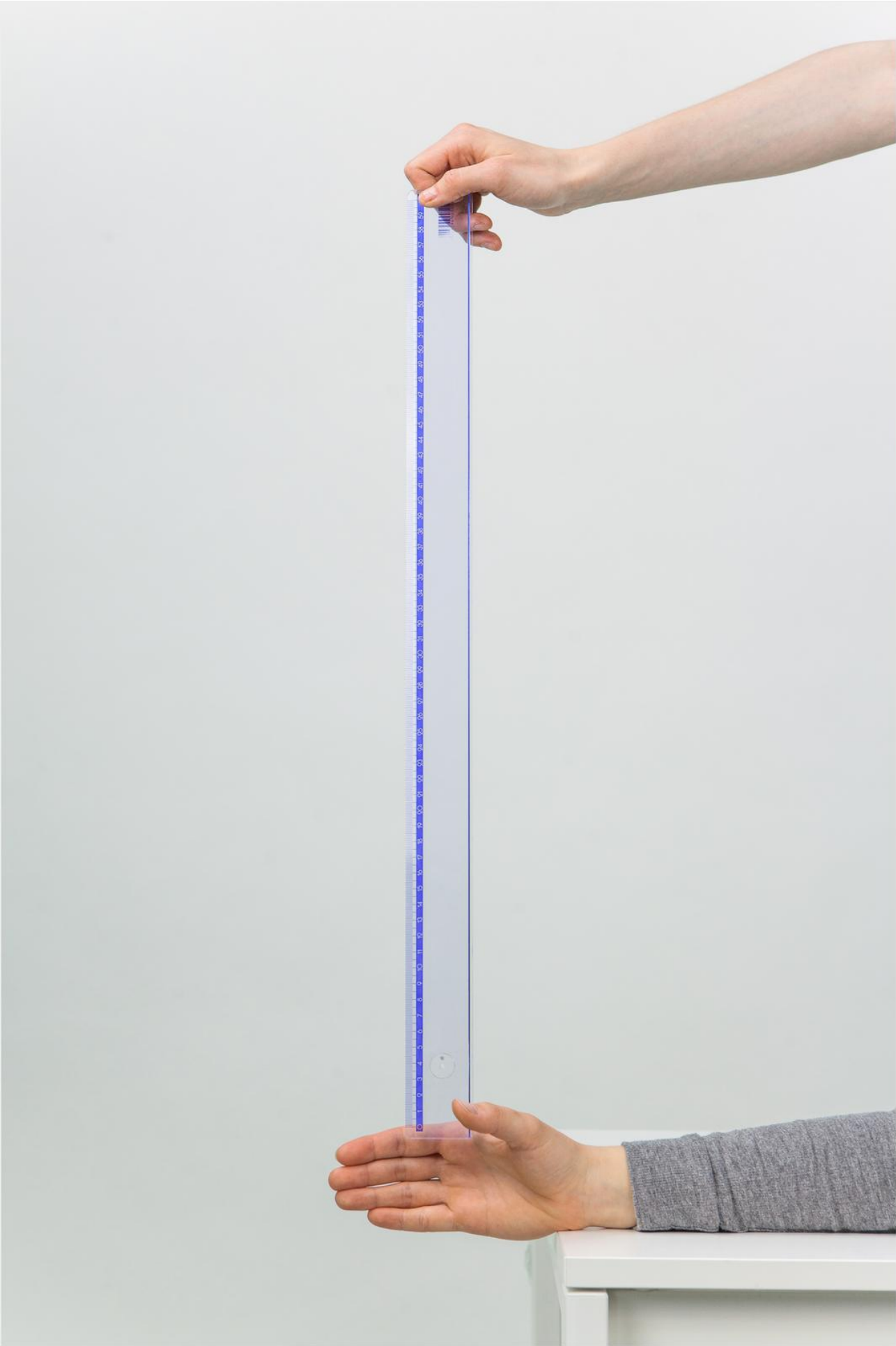
Badanie czasu reakcji.

Co będzie potrzebne

- 2 osoby,
- linijka o długości 60 cm,
- notatnik i długopis do zapisywania wyników.

Instrukcja

1. Jedna osoba opiera dłoń zewnętrzną krawędzią o stół. Palce, ustawione do chwytania, powinny znaleźć się poza stołem.
2. Druga osoba trzyma linijkę za jeden koniec, a drugi umieszcza w przestrzeni między kciukiem a pozostałymi palcami badanej osoby.



Źródło: Tomorrow Sp. z o.o., licencja: CC BY 3.0.

3. Pomocnik niespodziewanie upuszcza linijkę, a osoba badana ma ją jak najszybciej złapać. Miarą szybkości reakcji jest odczyt z linijki w miejscu zaciśnięcia się ręki.
4. Badanie należy powtórzyć 10 razy i obliczyć średnią szybkość reakcji badanej osoby.

Podsumowanie

Czas reakcji w przypadku złapania linijki na wysokości ok. 20 cm wynosi średnio 0,2 sekundy, a w przypadku 40 cm – ok. 0,3 sekundy.