Temat: Zmiana energii wewnętrznej w wyniku wykonywania pracy i przepływu ciepła

Po lekcji uczeń:

* Omawia doświadczenie dotyczące zmian temperatury ciał w wyniku wykonania pracy,
* Posługuje się pojęciem ciepła jako ilości energii wewnętrznej przekazanej między ciałami o różnych temperaturach bez wykonywania pracy
* oznacza ciepło symbolem *Q* i wyraża je w jednostkach układu SI
* opisuje, na czym polega cieplny przepływ energii pomiędzy ciałami o różnych temperaturach

# Obejrzyj filmy: Ciepło a praca Zmiana energii wewnętrznej Wiedza

# <https://www.youtube.com/watch?v=-6YjLBxtxjA>

# <https://www.youtube.com/watch?v=KwDphxnYeW0>

Możesz skorzystać również ze strony epodręcznik

<https://epodreczniki.pl/a/energia-wewnetrzna-cieplo-zmiany-energii-wewnetrznej-spowodowane-wykonywaniem-pracy-i-przeplywem-ciepla/DVBVHEJKh?showShareModal=1>