Temat: Pierwsza zasada termodynamiki

Po lekcji uczeń:

* analizuje jakościowo zmiany energii wewnętrznej spowodowane wykonaniem pracy i przekazywaniem energii w postaci ciepła
* wskazuje, że energię układu (energię wewnętrzną) można zmienić, wykonując nad nim pracę lub przekazując energię w postaci ciepła
* formułuje I zasadę termodynamiki: $∆E=W+Q$

wskazuje, że nie następuje przekazywanie energii w postaci ciepła (wymiana ciepła) między ciałami o tej samej temperaturze

Zapisz w zeszycie



**Pierwsza zasada termodynamiki, praca, ciepło w doświadczeniach**

[**https://www.youtube.com/watch?v=R0ljRiA3byQ**](https://www.youtube.com/watch?v=R0ljRiA3byQ)

Zapiszcie w zeszycie jedno doświadczenie, przedstawione w filmie , może sami podacie inny przykład.