**8. NAPIĘCIE I NATĘŻENIE PRĄDU – semestr 3**

**- podręcznik cz.2 strony 62 – 67**

**1. Napięcie elektryczne.**

 Jest to wielkość fizyczna charakteryzująca punkt w przestrzeni, równa ilorazowi energii potencjalnej, jaką posiadałby dowolny ładunek q, umieszczony w tym punkcie i wartości tego ładunku. Jego jednostką jest wolt (1 𝑉= $\frac{1J}{1C}$)

Napięcie elektryczne - Jest to różnica potencjałów elektrycznych; jego jednostką jest **wolt** (**1 V**) i oznaczane jest literą *U*

Prąd elektryczny - Jest to uporządkowany ruch ładunków, np. elektronów

 **𝐸𝑝𝑔=𝑚𝑔ℎ**

m -masa ciała

g -przyśpieszenie ziemskie, g = 9,81 m/s²

h -wysokość (odległość) od powierzchni Ziemi 𝑉 = $\frac{E\_{p}}{q}$

V -potencjał elektryczny w danym punkcie przestrzeni

Eᵨ - energia potencjalna jaką miałby ładunek q w tym punkcie

**2. Natężenie prądu elektrycznego**

Jest to iloraz wielkości ładunku przepływającego przez poprzeczny przekrój przewodnika i czasu przepływu tego ładunku; jego jednostką jest **amper** (**1 A**), a oznaczamy je literą *I*

**𝐼=** $\frac{q}{t}$

*I*-natężenie prądu

*q* - wielkość ładunku przepływającego przez poprzeczny przekrój przewodnika

*t* -czas przepływu ładunku

**ZAPAMIĘTAJ : napięcie – między dwoma punktami, natężenie – w danym punkcie( dla konkretnego miejsca w obwodzie)**