

# Lekcja1

Temat : Przypomnienie najważniejszych wzorów i praw z kl.7

## Ćwiczenia do zeszytu

Tabela z wzorami ( mogą zrobić w formie ćwiczenia sami uzupełniając)

| Wielkość fizyczna                            | Wzór                             | Oznaczenia symboli                                                                                  | Jednostka                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ciężar                                       | $F = m \cdot g$                  | m-masa<br>g-przyspieszenie ziemskie                                                                 | 1N - niuton                        |
| Prędkość                                     | $v = \frac{s}{t}$                | s-droga<br>t-czas                                                                                   | $1 \frac{m}{s}$ , $1 \frac{km}{h}$ |
| Praca                                        | $W = F \cdot s$                  | W-praca<br>F-siła<br>s-przesunięcie ,droga                                                          | 1 J -dżul                          |
| Moc                                          | $P = \frac{W}{t}$                | P-moc<br>W-praca<br>t-czas                                                                          | 1W- wat                            |
| Energia kinetyczna                           | $E_k = \frac{m \cdot v^2}{2}$    | E <sub>k</sub> -energia kinetyczna<br>m-masa<br>v-prędkość                                          | 1J-dżul                            |
| Energia potencjalna ciężkości lub grawitacji | $E_p = m \cdot g \cdot h$        | E <sub>p</sub> -energia potencjalna<br>m-masa<br>g-przyspieszenie ziemskie<br>h-wysokość nad Ziemią | 1J - dżul                          |
| Energia cieplna                              | $Q = m \cdot C_w \cdot \Delta T$ | m-masa<br>C <sub>w</sub> – ciepło właściwe<br>$\Delta T$ zmiana temperatury                         | 1J - dżul                          |

Można jeszcze przypomnieć wzory na ciśnienie i Prawo Pascala, wzór na siłę wyporu- Prawo Archimedes (str. 35-37), oraz trzy zasady dynamiki (str. 11 i 12)