

HYDROSTATYKA

Hydrostatyka to dział fizyki zajmujący się płynami (cieczami i gazami) w równowadze w stanie spoczynku (statyka).

Ciekawostki (1) W skrajnie niskim ciśnieniu zaczyna wrzeć woda przy temperaturze 0°C (nie parzenie!), ponieważ do tej temperatury, zmieniając ciśnienie, jest możliwe, a do tego punktu, woda się nie zamraża.

PRAWO PASCALA
 Jeśli w zamkniętym ciele lub gazie podlega podłożeniu ciśnienie, to ciśnienie wszędzie gęstości i głębokości nadaje się równomiernie we wszystkich kierunkach i będzie równe ciśnieniu zewnętrzному.

PRAWO ARCHIMEDESA
 Na każde ciało zanurzone w płynie działa siła wyporu F_w skierowana ku górze i równa ciężarowi wypartego płynu.

Pływanie ciał
 ciało unoszące się na powierzchni cieczy (cięższe ciałem, niż jest) nie wyporu jest większe od ciężaru ciałem $F_w > G$
 ciało unoszące się na dnie (cięższe ciałem, niż jest) nie wyporu jest mniejsze od ciężaru ciałem $F_w < G$
 ciało unoszące się w cieczy (cięższe ciałem, niż jest) nie wyporu jest równy ciężarowi ciałem $F_w = G$

JEDNOSTKI MIAR

JEDNOSTKI SI

1 kilogram [kg] = 10³ g
 1 gram [g] = 0,001 kg = 10⁻³ kg
 1 ton [t] = 1000 kg = 10³ kg
 1 tona [t] = 100 000 dag = 1 000 000 g

JEDNOSTKI SI

1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 centymetr [cm] = 0,01 m = 10⁻² m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m
 1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m

JEDNOSTKI SI

1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m
 1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m

JEDNOSTKI UKŁADU SI

JEDNOSTKI SI

1 kilogram [kg] = 10³ g
 1 gram [g] = 0,001 kg = 10⁻³ kg
 1 ton [t] = 1000 kg = 10³ kg
 1 tona [t] = 100 000 dag = 1 000 000 g

JEDNOSTKI SI

1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 centymetr [cm] = 0,01 m = 10⁻² m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m
 1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m

JEDNOSTKI SI

1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m
 1 kilometr [km] = 1000 m = 10³ m
 1 milimetr [mm] = 0,001 m = 10⁻³ m

MASZYNY PROSTE

WZMACNIACZ SIŁY
 $F_2 = F_1 \cdot \frac{L_1}{L_2}$

WZMACNIACZ PRACY
 $F_2 = F_1$

WZMACNIACZ PRĘDKOŚCI
 $F_2 = \frac{1}{2} F_1$

WZMACNIACZ SIŁY
 $F_2 = F_1$

WZMACNIACZ PRACY
 $F_2 = F_1$

WZMACNIACZ PRĘDKOŚCI
 $F_2 = F_1$

OPTYKA GEOMETRYCZNA

CIENIE

WZROSTKI

WZROSTKI

WZROSTKI

WZROSTKI

WZROSTKI

PODSTAWOWE WZORY FIZYCZNE

WZORY

WZORY

WZORY

WZORY

WZORY

RUCH PROSTOLINIOWY

Ruch prostoliniowy to ruch, w którym przemieszczenie ciała wzdłuż linii prostej zmienia się równomiernie w czasie.

WZORY

WZORY

WZORY

WZORY

TABELA GĘSTOŚCI SUBSTANCJI

WZORY

WZORY

WZORY

WZORY

ZASADY DYNAMIKI

WZORY

WZORY

WZORY

WZORY

Plansze

Plansza dydaktyczna foliowana jednostronnie, drukowana na papierze kredowym 250 g wykończona aluminiową listwą z zawieszką. Wymiary: 70 x 100 cm.

	Indeks	Cena
Hydrostatyka	727895	39,90 zł
Jednostki miar - przeliczanie	SE2888	39,90 zł
Jednostki układu SI	SE2887	39,90 zł
Maszyny proste	SE2889	39,90 zł
Optyka geometryczna	715626	39,90 zł
Podstawowe wzory fizyczne	727896	39,90 zł
Ruch prostoliniowy	727894	39,90 zł
Tabela gęstości substancji	727897	39,90 zł
Zasady dynamiki	715627	39,90 zł