

Temat: Powtórzenie wiadomości - Hydrostatyka

Witam,

Przypomnienie

Proszę sobie przypomnieć wiadomości na temat podstawowych wiadomości dotyczących hydrostatyki, czyli:

- Prawa Pascala
- Ciśnienia hydrostatycznego i atmosferycznego
- Prawa Archimedesesa

Proszę skorzystać z następujących linków:

Zebrane w jednym miejscu krótkie podsumowanie –

<https://klasowka.onet.pl/podrecznik/spotkania-z-fizyka-cz-1-klasa-1-gimnazjum/rozdzial-iii-elementy-hydrostatyki-i-aerostatyki/wytлумaczenie>

oraz wzory - http://hydrostatyka.blogspot.com/2009/03/podsumowanie_18.html

Osobno tematy:

1. Prawo Pascala – <https://epodreczniki.pl/a/prawo-pascala/DiHV9JyLl>

lub film - <https://www.youtube.com/watch?v=kBK-V3NTOn8>

2. Ciśnienie hydrostatyczne i atmosferyczne - <https://epodreczniki.pl/a/cisnienie-cisnienie-hydrostatyczne-i-atmosferyczne/D1Fks8h8v>

lub film – <https://www.youtube.com/watch?v=EJRaVhpumrE>

3. Prawo Archimedesesa – <https://epodreczniki.pl/a/prawo-archimedesesa/DoUC7T4Cg>

lub filmik - <https://www.youtube.com/watch?v=TulFtxO6l6w>

Na podstawie tych wiadomości w poniedziałek umieszczę pracę do rozwiązania

Oto przykładowe zadania:

Zadanie 1 - Do szklanki w kształcie walca o polu podstawy 25 cm^2 wiano 0,2 litra wody. Oblicz ciśnienie jakie ta woda wywiera na dno szklanki.

Zadanie 2 - Ciśnienie wywierane przez słup cieczy o wysokości h zależy od:

- rodzaju cieczy i jej objętości
- masy cieczy
- kształtu naczynia, w którym się znajduje
- wysokości słupa i rodzaju cieczy

Zadanie 3 - Kulka o objętości 10 cm^3 jest cała do połowy w wodzie o gęstości 1000 kg/m^3 . Oblicz siłę wyporu działającą na kulkę.

Pozdrawiam i życzę zdrowia

Przemysław Rajkowski