Temat: Prawo Pascala i prawo Archimedesa – zadania.

1. Przypomnij sobie wiadomości z trzech ostatnich tematów lekcyjnych- „Prawo Pascala. Ciśnienie hydrostatyczne”, „ Prawo Archimedesa”, „ Warunki pływania ciał”.
2. Rozwiąż w zeszycie przedmiotowym poniższe zadania.

Zadanie 1

Prawo Pascala zostało sformułowane:

1. Tylko dla gazów
2. Dla gazów i cieczy
3. Tylko dla cieczy

Zadanie 2

Duży tłok w prasie hydraulicznej przesuwa się o 1 cm, a mały tłok o 20 cm. Pole powierzchni małego tłoka wynosi 25 cm 2, a siła działająca na niego to 250 N. Oblicz:

1. Pole powierzchni dużego tłoka
2. Siłę wywieraną przez duży tłok

Zadanie 3

Oblicz siłę wyporu działającą na sześcienną kostkę o krawędzi 5 cm zanurzoną w alkoholu etylowym. Gęstość alkoholu etylowego wynosi 791 kg/m3

Zadanie 2 i zadanie 6 ze strony 181 w podręczniku.