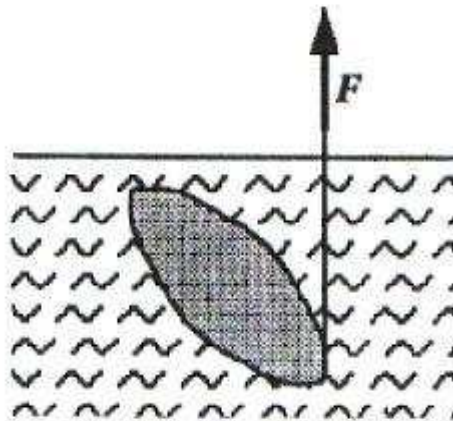


ZADANIE T2

Wybierz lub podaj i krótko uzasadnij odpowiedź na dowolnie przez siebie wybrane siedem spośród podanych niżej dziesięciu punktów:

Nazwa zadania: „Zwisające ciało”

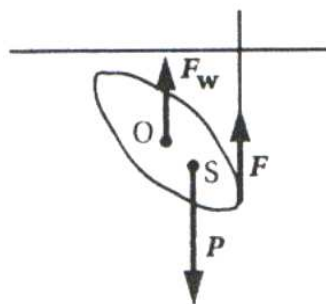
- E. Czy byłoby możliwe, by nić była napięta, a ciało zawieszona na niej i zanurzone w cieczy zwiślało w pozycji pokazanej na rysunku 7?



rys. 7

ODPOWIEDZI I ROZWIĄZANIA

Jest to możliwe, gdy środek S masy ciała nie pokrywa się ze środkiem O masy cieczy wypartej, czyli gdy ciało nie jest jednorodne. Warunkiem równowagi ciała jest równowaga momentów sił F i F_w (F_w - siła wyporu) względem punktu S oraz równowaga wypadkowej sił F i F_w ciężaru ciała P , rys. 5.



rys. 5

Punktacja:

Zad. 2E: 0 – 1 pkt