

Karta pracy – Badanie warunków pływania ciał

1. W naczyniu z wodą zanurzamy kolejno: styropian, drewno, monetę i badamy jak zachowują się ciała w wodzie. Gęstość wody wynosi 1000kg/m^3

Wyniki pomiarów przedstawiamy w tabeli:

	Gęstość [kg/m^3]	Pływa/tonie
styropian		
drewno		
metal		
Ciało 4		
Ciało5		
Ciało6		
Ciało7		

Wniosek: Ciało o mniejszej gęstości niż woda.....

Ciało o większej gęstości niż woda.....

2. Badanie wpływu gęstości cieczy, do jakiej zanurzamy ciało na wartość siły wyporu, działającej na ciało zanurzone w cieczy

Wyniki pomiarów:

	Gęstość cieczy [kg/m^3]	Pływa/tonie
Nafta		
Benzyna		
Woda z solą		
czterochloroetylen		
woda		

Wniosek:.....

3. Badanie wpływu objętości części zanurzonej ciała na wartość siły wyporu działającej na ciało
Obserwujemy zachowanie łódeczek z plasteliny o różnej objętości części zanurzonej i plastelinowej kuleczki z takiej samej ilości plasteliny

Wniosek.....