

Ciała pływające w głębi wody

Ciałami pływającymi w głębi wody są zwierzęta wodne (m.in. ryby) oraz pojazdy podwodne (m.in. okręty podwodne i batyskafy).

Jeśli ryba ma pozostawać w wodzie nieruchomo, to wartość siły wyporu powinna być równa (lub bardzo bliska) wartości siły ciężkości. Ryba może tkwić w wodzie nieruchomo, wynurzać się z niej lub w niej zanurzać dzięki regulowaniu objętości pęcherza pławnego. Pęcherz pławny to wypełniony gazem zbiornik, którego objętość może się zmieniać dzięki licznym naczyniom krwionośnym wchłaniającym lub wydzielającym gaz.

Na podobnej zasadzie okręt podwodny może pozostawać nieruchomo w głębi wody, zanurzać się w niej lub z niej wynurzać dzięki specjalnym zbiornikom balastowym, które można wypełniać wodą (wtedy okręt się zanurza) albo powietrzem (wtedy się wynurza).

