

FIZYKA POMAGA ZROZUMIEĆ ŚWIAT

Na nurka, podobnie jak na każde ciało zanurzone w płynie, działają siła wyporu i siła ciężkości. Siła wyporu jest równa ciężarowi wody wypartej przez ciało nurka:

$$F_w = V_w \cdot d \cdot g$$

gdzie V_w to objętość nurka, d to gęstość wody, w której pływa nurek, a g to przyspieszenie ziemskie.

Siła wyporu zależy od gęstości wody, w której pływa nurek. W morzach o wyższym zasoleniu (czyli o większej gęstości wody) siła wyporu jest większa. To sprawia, że pływanie w Adriatyku (morzu o wysokim zasoleniu, ok. 38‰) jest znacznie przyjemniejsze niż w Bałtyku (morzu o mniejszym zasoleniu, ok. 7‰).

