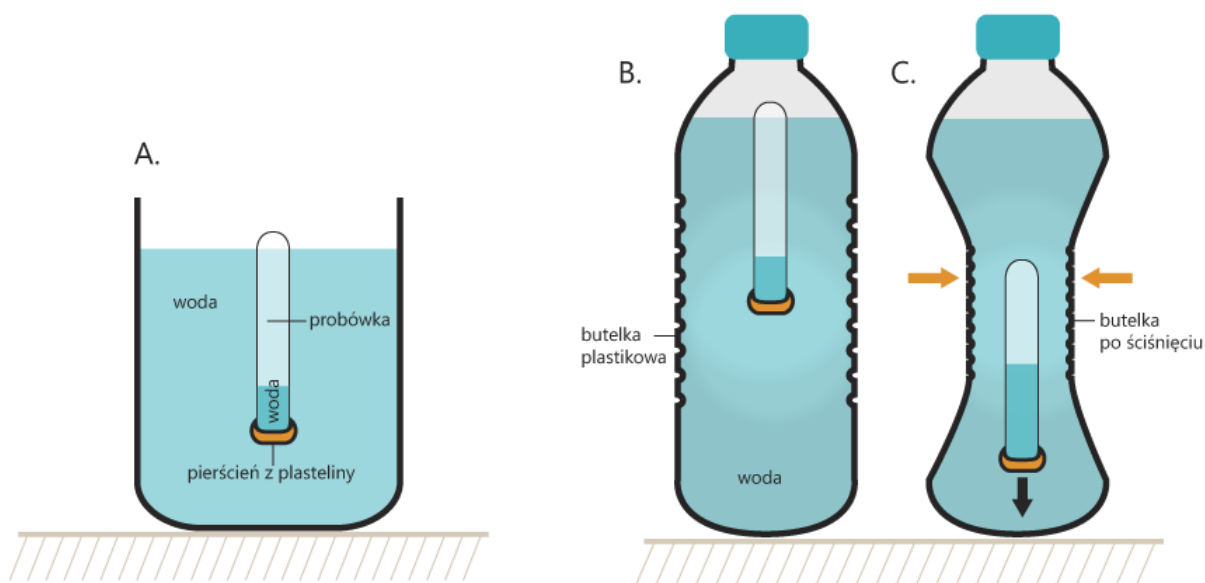


## Nurek Kartezjusza – doświadczenie

**Model pęcherza pławnego – nurek Kartezjusza.**

**Przyrządy:** mała probówka, plastelina, szklanka, woda, przezroczysta plastikowa butelka z zakrętką i szeroką szyjką.



### Przebieg doświadczenia

1. Wokół wylotu probówki przylep pierścień z plasteliny, tak dobierając jego ciężar, aby koniec pływającej probówki minimalnie wystawał nad powierzchnię wody.
2. Butelkę napełnij wodą, włóż do niej probówkę i zakręć zakrętkę.
3. Mocno ściśnij butelkę.

### Obserwacje

Po ściśnięciu butelki zmniejsza się objętość powietrza w probówce – zmniejsza się siła wyporu działająca na probówkę z powietrzem – probówka tonie. Po zaprzestaniu ściskania objętość powietrza w probówce wzrasta – siła wyporu wzrasta – probówka z powietrzem wypływa na powierzchnię.