



Popis:

Pokus slouží k demonstraci závislosti odporu prostředí na tvaru tělesa. Naběračka má dva rozdílné tvary, jeden zcela nevhodný k obtékání a druhý s malým činitelem odporu. Pomocí fénu (vysoušeče vlasů) budeme ze stejné vzdálenosti, při stejných otáčkách ventilátoru, foukat na naběračku.

Kategorie:

Aerodynamika
Mechanika

Postup:

1. Na stojan upevníme naběračku, nejdříve dutou stranou k proudu vzduchu.
2. Na tabuli vyznačíme klidovou polohu naběračky.
3. Pomocí fénu budeme foukat vzduch do naběračky.
4. Vyznačíme si na tabuli odchytku, která vznikla působením proudu vzduchu.
5. Na stojan upevníme naběračku, tentokrát obráceně (vypuklou stranou k proudu vzduchu) a vše opakujeme (fén držíme ve stejné vzdálenosti).
6. Porovnáme, jak se změnila odchytky.

Závěr: Výchylka naběračky v bodu 5) je malá oproti výchylce z bodu 3), protože vzduch naběračku obtéká.

Pomůcky:

Stojan