

# UPOR



- Na telo, ki se **GIBLJE** v **TEKOČINI**, deluje **SILA UPORA**.

Oznaka:  $F_u$

- Smer: nasprotna gibanju telesa
- AERODINAMIKA (upor v zraku)
- HIDRODINAMIKA (upor v vodi)

Sila upora je odvisna od:

- vrste snovi (gostota snovi),
- oblike telesa (majhen prečni presek) - aerodinamična oblika,
- hitrosti telesa.

## Sila upora:

- deluje na telo v plinu in kapljevini,
- je sila na dotik,
- je zaviralna sila,
  
- deluje le, ko se telo giblje,
  
- poznamo zračni upor (jadrnice, kolesarji) in upor vode (ladje, ribe).
  
- upor vode je mnogo večji kot zračni upor (zaradi gostote).

# Primeri:

😊 jadralni padalci

😊 jadrnice

😞 hitrostni kolesarji

😞 tek v vodi