

ARCHIMEDŮV ZÁKON U PLYNŮ

Zní takto:

Těleso v _____ je nadnášeno silou, která se rovná
síle, která by působila na těleso o _____ objemu, jako je těleso v
plynu, a _____ hustotě, jakou má okolní plyn.

Balon lítá nahoru, protože platí:

F_g

F_{vz}

Hustota plynu kolem balonu
hustota balonu + plynu v balonu.

, než

Červená šipka: F

Hnědá šipka: F



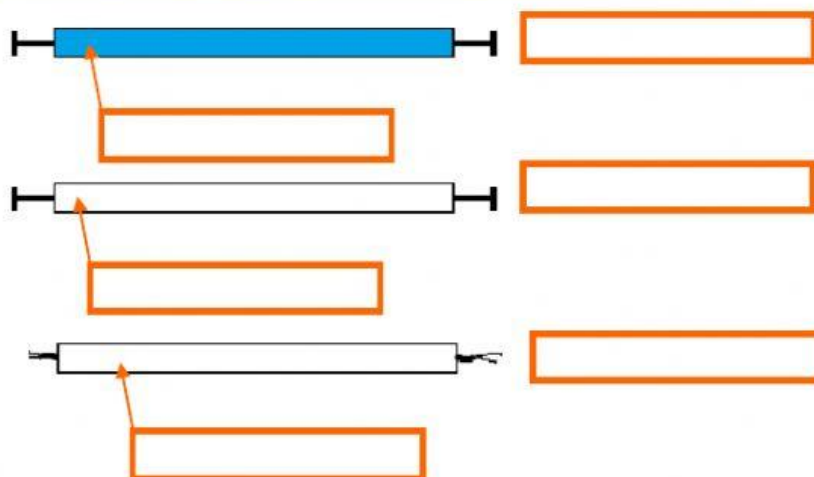
PASCALŮV ZÁKON U PLYNŮ

Zní takto:

Pokud na v působíme vnější silou,
tlak v a je

U pneumatického převodu

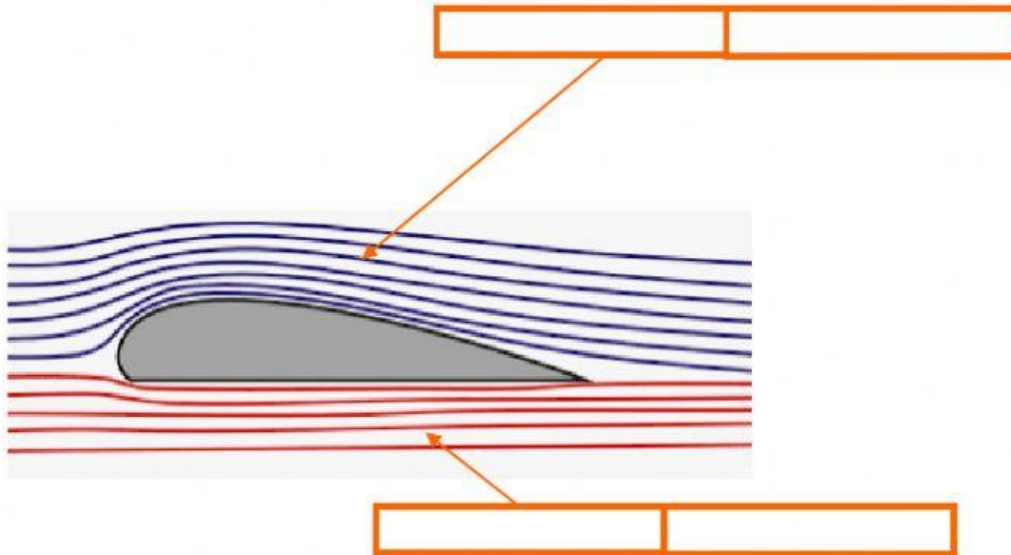
Přenosy sil



Elektrický obvod
Hydraulický převod sil
Pneumatický převod sil
Elektrický vodič (drát)
Kapalina (voda, olej...)
Vzduch

Aerodynamika

Věda, která se zabývá (p) (v) kolem těles.



Vzniká tzv. (a) (v)



Proudění

= vzduch stoupá vzhůru (má hustotu) a zahřívá to, co je nad ním

VYUŽITÍ:

Topné těleso je



Kouř stoupá vzhůru, protože



Dále se využívá u (p)

(t)



Plynový kotel je v domě

Ohřátý vzduch zahřeje dolní místnost a pak

