

A hidrosztatikai nyomás

A folyadék súlyából származó nyomás.

Nagysága függ: a folyadékoszlop magasságától

a folyadék sűrűségétől

Íránya: lefelé: üvegcső alján gumihártya

felfelé: üvegcső- műanyaglap

oldalirányú: műanyagflakkon oldalán lyukasztás

mérése: manométerrel

Gyakorlatban: bűvárharang, bűvársisak, bűvárhajó

búvárkészülék: Jacques Cousteau

A légnyomás

A levegő súlyából származó nyomás.

Minden irányból hat (poharas kísérlet).

Nagysága függ: a levegőoszlop magasságától (tengerszint feletti magasság)

a levegő összetételétől (páratartalom)

Guericke: Magdeburgi félgömbök

Torricelli: a légnyomás mérése (kísérlet leírása)

A normál légnyomás értéke megegyezik 76 cm magas higanyoszlop nyomásával (76 Hgcm).

Mérése: barométerrel