

Kat

Lina	Leo	Moa J
------	-----	-------

Anton	Emma	Edvin
-------	------	-------

Ebba	Tobias	Frida
------	--------	-------

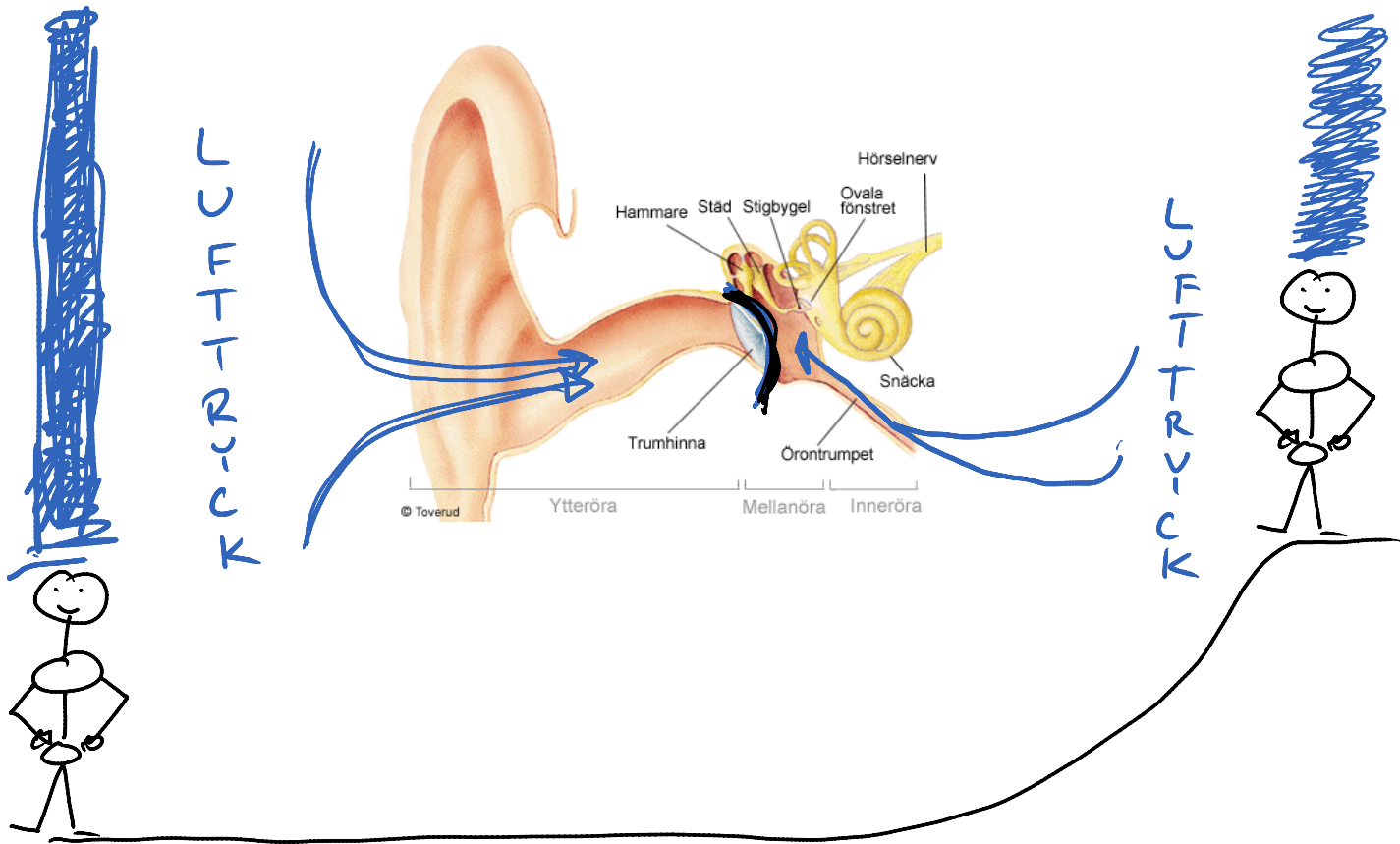
Manne	Olivia	Erik
-------	--------	------

Henrik	Vendela	Patric
--------	---------	--------

Jonna	Gideon	Ioana
-------	--------	-------

	Moa A	Jack
--	-------	------

--	--	--



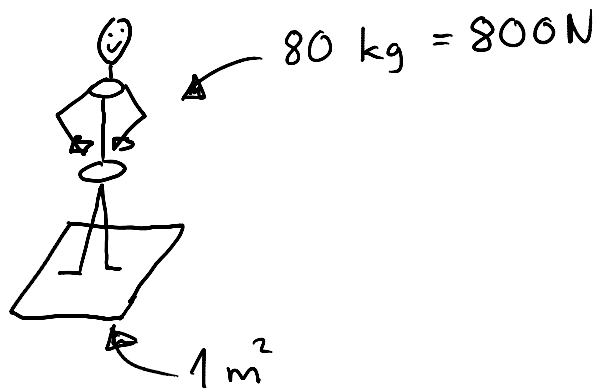
Tryck

Vi är vana med den tyngd som luften ovanför oss väger. Den luftpelaren väger ungefär 1000 kg och det trycket kallas 1 atm, som står för atmosfär.

Om vi dyker ner under vattnet, ökar trycket snabbt. 1 meter under vattenytan är trycket 2 atm.

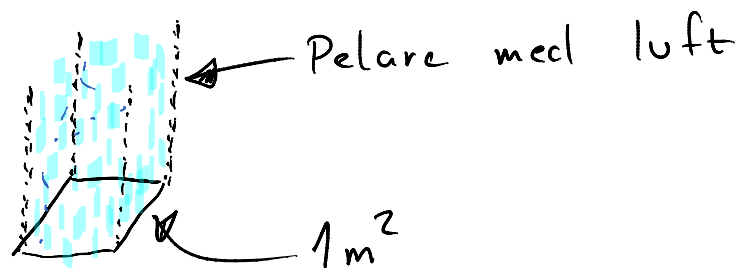
Pascal

- Enheten för tryck, Pa, från Blaise Pascal som gav namn åt enheten.



$$\text{Trycket} = \frac{\text{Kraften}}{\text{ytan}} = \frac{800 \text{ N}}{1} = 800 \text{ N/m}^2 = 800 \text{ Pa}$$

Tryck på jordytan

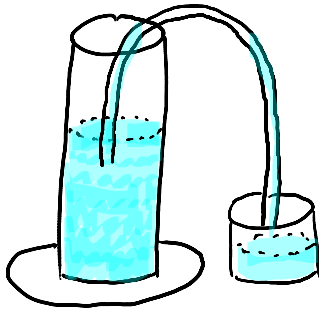


$$1000 \text{ kg} = \frac{10000 \text{ N}}{1 \text{ m}^2} = 10000 \text{ Pa} = 10 \text{ kPa}$$

1 meter under vattenytan är trycket...

$$1000 \text{ kg} + 1000 \text{ kg} = 2000 \text{ kg} = \frac{20000 \text{ N}}{1 \text{ m}^2} = 20000 \text{ Pa} = 20 \text{ kPa}$$

Sughävert



Den högre vattenytan med dess tyngd, pressar vattnet genom slangen, till den andra bägaren. Så länge ytorna är på olika höjd, rinner vattnet i slangen.

Läxa sid 104