**TLAK(NASTAVAK)- ATMOSFERSKI TLAK I HIDROSTATIČKI TLAK**

Neke mjerne jedinice koje se koriste za tlak:

KILOPASKAL

1 kPa=1000 Pa

HEKTOPASKAL

1hPa = 100 Pa

BAR

1 bar=100 000 Pa

ATMOSFERSKI TLAK

* To je tlak kojim nas pritišće zrak
* Iznosi 1013,25 hPa= 101325 Pa , odnosno otprilike 1 bar
* Mijenja se ovisno o vremenskim prilikama :

ANTICIKLONA – područje visokog tlaka zraka , viši od 1013,25 hPa, donosi vedro vrijeme

CIKLONA – područje niskog tlaka zraka, manji od 1013,25 hPa, donosi oblake

**Zadatak za zadaću:**

1. Odredite kojom silom djeluje zrak na papir formata A4?

UPUTA: Odredi površinu papira, a tlak zraka neka bude 1 bar.

1. Odredi kolika je gustoća materijala od kojeg napravljen kvadar mase 25 dag visine 5 cm, ako on pritišće pod tlakom od 2 kPa.

HIDRAULIČKI TLAK

* Tlak koji djeluje u tekućinama na tijela uronjena u tekućinu
* Pritišće nas zbog težine same tekućine (npr. ronimo li u vodi, osjećamo pritisak u ušima)
* Ovisi o:

- **dubini** na kojoj se tijelo nalazi (ronimo li dublje, osjećamo sve veći pritisak)

-**gustoći tekućine** u koju je uronjeno tijelo ( npr. ronjenjem u moru je veći tlak nego u jezeru zbog veće gustoće mora)

Hidrostatički tlak se računa :

Tlak = gustoća tekućine \* dubina \*gravitacijska konstanta

𝒑 = 𝝆\*𝒈\***h**

**Zadatak za zadaću:**

1. Odredite tlak koji djeluje u jezeru na dubini 250 cm.