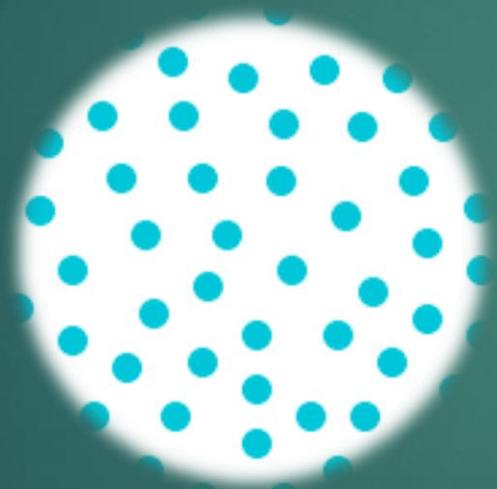


# Tlak, temperatura i gustoća zraka

ANITA MUSTAĆ

# Čestice zraka

Tlak zraka predstavlja težinu kojom zrak tlači tijelo ispod sebe.

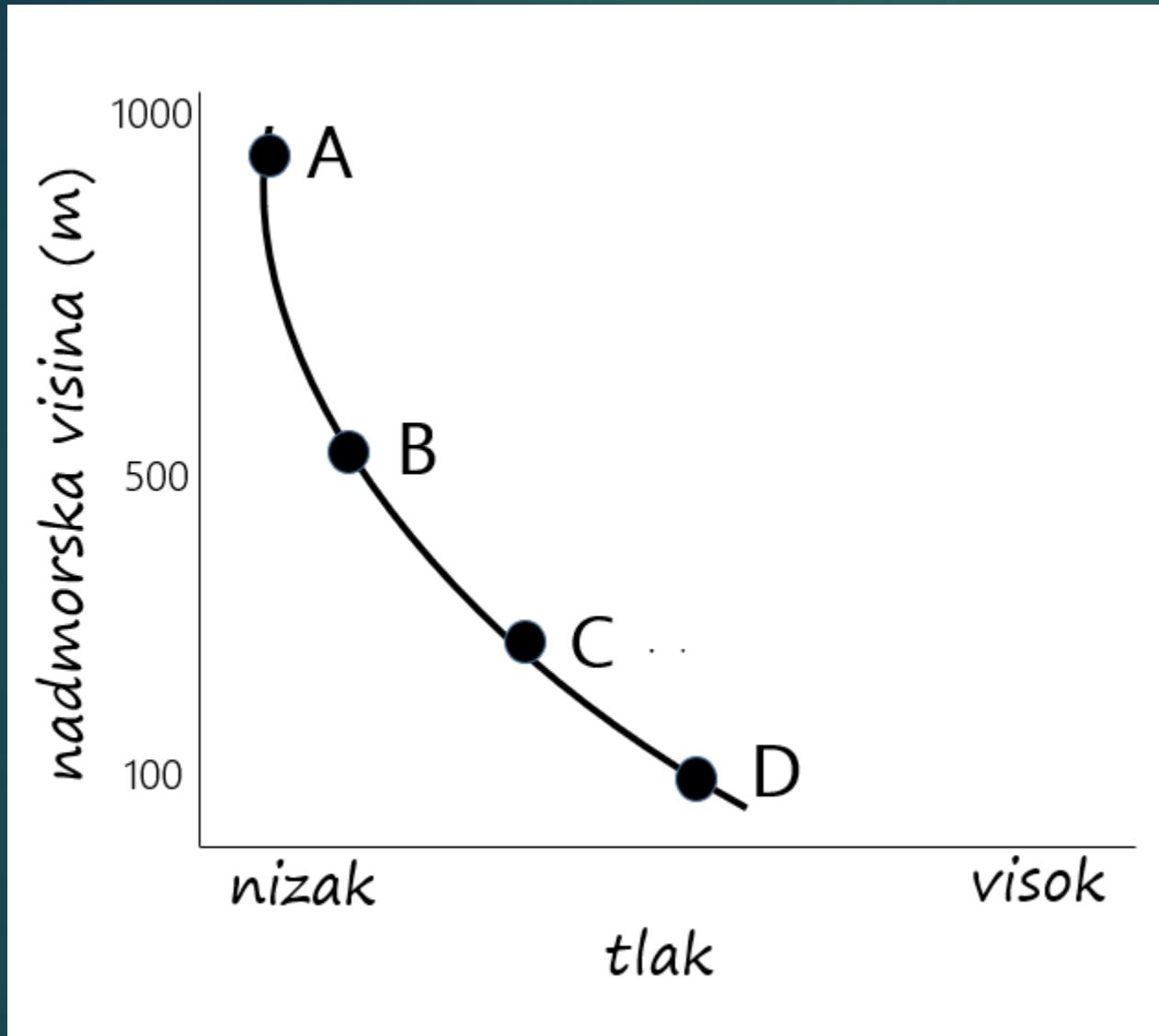


Atmosferski tlak zraka najviši je na razini mora.

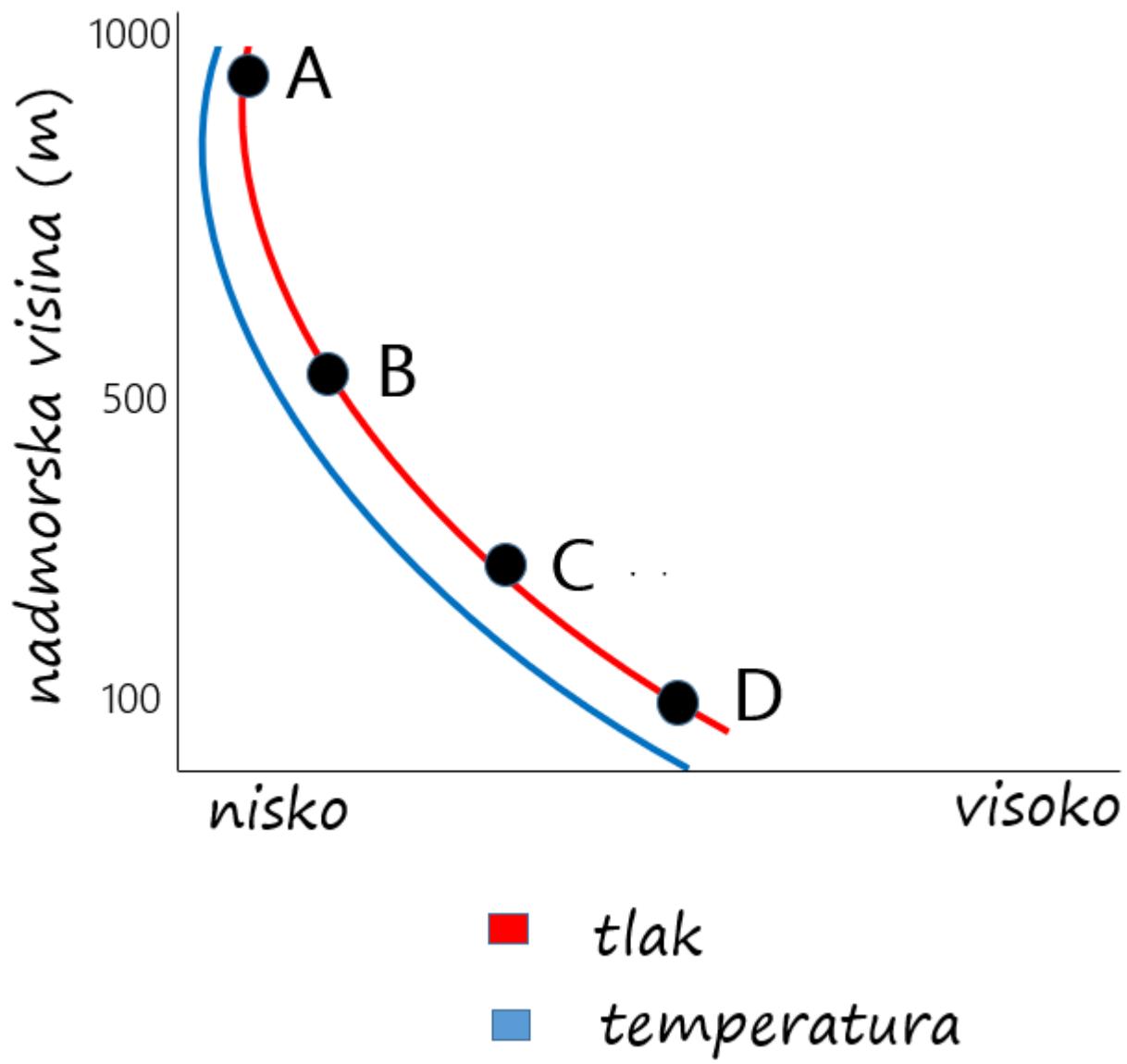
Izvor:  
[pixabay.com](https://pixabay.com)



# Tlak zraka



Tlak zraka  
smanjuje se s  
porastom  
nadmorske visine.



## Temperatura zraka

Temperatura zraka smanjuje se s povećanjem nadmorske visine.

Temperatura zraka ovisi o:

- količini Sunčeva zračenja
  - dobu dana
  - godišnjemu dobu

# Vlažnost zraka

Zrak sadržava vodenu paru.

Ljeti je zrak vlažniji nego zimi jer pri višim temperaturama sadrži više vodene pare.

Kada je količina vlage u zraku 100 %, dolazi do kondenzacije.

# OZON



Izvor:  
[pixabay.com](https://pixabay.com)

Poseban oblik kisika u gornjim  
slojevima atmosfere.

Štiti nas od ultraljubičastih zraka.

Mjestimična oštećenja ozona nazivaju se  
ozonske rupe.

Zbog oštećenja ozonskog sloja moramo se  
dodatno zaštитiti od prodora UV zraka.

# Gustoća zraka

Mjesto	Visina u metrima	Gustoća u kg / m <sup>3</sup>
Razina mora	0	1,2210
Točka C	90	1,2400
Točka B	500	1,1550
Točka A	950	1,1110

Gdje je gustoća zraka najveća?

Kako se mijenja gustoća zraka s promjenom visine?

# Gustoća zraka

Mjesto	Visina u metrima	Gustoća u kg / m <sup>3</sup>
Razina mora	0	1,2210
Točka C	90	1,2400
Točka B	500	1,1550
Točka A	950	1,1110

Gustoća zraka je najveća na razini mora.

S povećanjem visine gustoća zraka se smanjuje.