

Baloni

Luka Ćurković i Carlo Cavaliere
III. gimnazija Zagreb

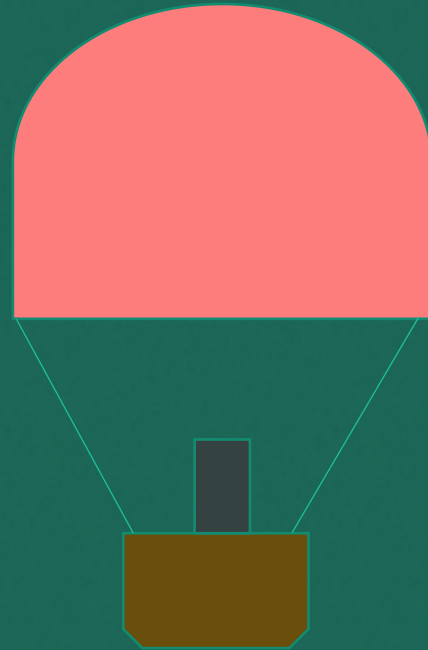


Balon na vrući zrak

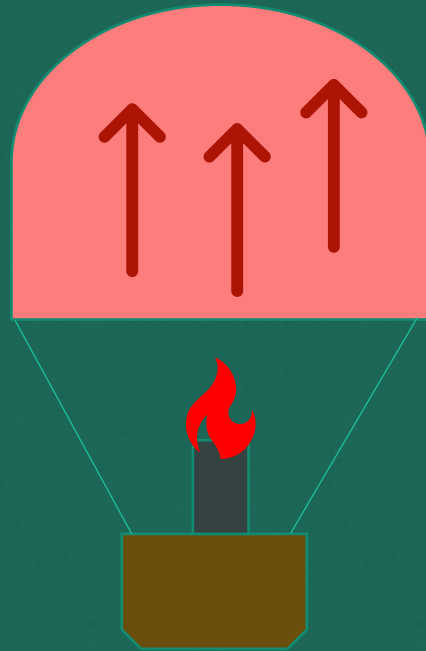
- šuplja letjelica od lagana materijala, bez vlastita pogona (ili samo s pomoćnim motornim pogonom) i s ograničenom mogućnošću upravljanja
- Ispunjen je plinom lakšim od okolnoga zraka, a to mu omogućuje lebdjenje u atmosferi.
- u Francuskoj su Joseph i Étienne Montgolfier podizali balone 1783. Te su godine u njihovu balonu Jean-François Pilâtre de Rozier i François Laurent d'Arlandes u Parizu preletjeli 9 km za 23 minute, što se smatra prvim slobodnim letom s ljudskom posadom.



Kako radi?



Kako radi?



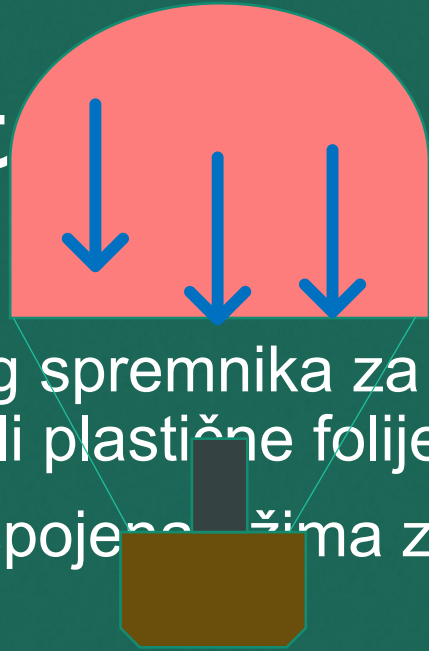
Od čega se sastoji?

- Balon se sastoji od:
- nepropusnog višeslojnog spremnika za zrak napravljenom od gume ili plastične folije
- košare koja je direktno spojena užima za spremnik u kojem se nalazi posada
- gorionika koji se nalaze ispod samog spremnika



Od čega se sastoji

- Balon se sastoji od:
- nepropusnog višeslojnog spremnika za zrak napravljenom od gume ili plastične folije
- košare koja je direktno spojena s žicama za spremnik u kojem se nalazi posada
- gorionika koji se nalaze ispod samog spremnika





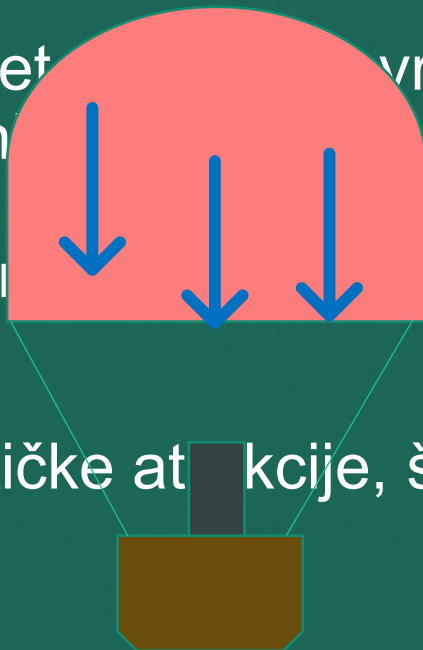
Za što danas služe?



- Danas mogu služiti u meteorološke svrhe kao za istraživanja vertikalnih i horizontalnih gibanja u atmosferi, visine oblaka, za mjerenje atmosferskoga tlaka, temperature, vlažnosti, koncentracije ozona i dr.
- Uz to još služi i za turističke atrakcije, športse letove i športska natjecanja.

Za što danas služe?

- Danas mogu služiti u meteorološke svrhe kao za istraživanja vertikalnih gibanja u atmosferi, visine oblaka, atmosferskoga tlaka, temperature, vlažnosti i koncentracije ozona i dr.
- Uz to još služi i za turističke atrakcije, športse letove i športska natjecanja.



Baloni za djecu

- Kada danas ljudi kažu riječ balon prvo što će pomisliti su oni puno manji baloni koje možemo naći u parkovima ili na proslavama rođendana
- Takvi baloni su većinom napravljeni od gume
- U balonima se najčešće pojavljuje helij ili običan zrak



Balon na helij

- Helij je kemijski element i plin
- Ono se koristi za punjenje balonima ako želimo da on cijelo vrijeme leti
- Helij je plin koji je lakši od zraka te cijelo vrijeme ima potrebu ići prema gore, te kada se nalazi u balonu, dovoljno je snažan da i sam balon podigne



Balon sa zrakom

- Takav balon ćemo napuhati tako da pušemo u njega
- Taj zrak u balonu je potpuno jednak i ovom izvan balona
- Iz tog razloga zrak u balonu nije dovoljno snažan da podigne balon pa balon iz tog razloga konstantno pada, no ipak nešto sporije zbog tog zraka u njemu.

