



Статика флуида - ЗАДАЦИ

1. Притисак крви у вени износи $2,4kPa$, а густина раствора у боци за инфузију приближно је једнака густини воде $1000 \frac{kg}{m^3}$. На коликој висини, изнад хоризонтално постављене руке треба бити ниво раствора у боци за инфузију да би раствор утицао у вену?
2. Ронилац масе $80kg$ има запремину $75dm^3$. Када стане на вагу која је на дну базена, колику масу показује вага? Густина воде у базену је $1000 \frac{kg}{m^3}$.
3. Пречник мањег цилиндра хидрауличне пресе износи $1,25cm$, а већег цилиндра је $25cm$. Ако на мањи цилиндар дјелује сила $25N$, коликом силом преса сабија материјал у ширем цилиндру?
4. Велики балон запремине $80m^3$ напуњен је водоником густине $0,085 \frac{kg}{m^3}$. Густина ваздуха је $1,30 \frac{kg}{m^3}$. Да ли балон може подићи терет масе $100kg$?
5. Санта леда плута на води. Густина леда је $1030 \frac{kg}{m^3}$. Колики дио запремине санте леда је изнад воде?