

INTERSOB

U 5. Fyzikální párování - řešení

NEWTONOVA KONSTANTA $G=(6,673\ 84\pm 0,000\ 80)\cdot 10^{-11}\ N\ m^2\ kg^{-2}$	konstanta úměrnosti mezi gravitační silou a součinem hmotností interagujících těles děleným kvadrátem vzdálenosti mezi tělesy
EULEROVO ČÍSLO $e\approx 2,718281\ 83$	limita posloupnosti $\lim_{n\rightarrow\infty}\left(1+\frac{1}{n}\right)^n$
BOLTZMANOVA KONSTANTA $k=(1,380\ 648\pm 0,000\ 013)\cdot 10^{-23}\ J\ K^{-1}$	množství energie potřebné k zahřátí jedné částice ideálního plynu o jeden stupeň Celsia
COMPTONOVA VLNOVÁ DÉLKA $\lambda_c=2,426\ 310\ 238\ 9(16)\cdot 10^{-12}\ m$	konstanta úměrnosti mezi změnou vlnové délky dopadajícího a rozptýleného elektromagnetického záření a funkcí rozptylového úhlu
BOHRŮV MAGNETON $\mu_B=9,274\ 009\ 15(23)\cdot 10^{-24}\ J\ T^{-1}$	magnetický dipólový moment elektronu
KLIDOVÁ HMOTNOST ELEKTRONU $m_e=9,109\ 382\ 91(40)\cdot 10^{-31}\ kg$	velikost hmotnosti nositele elementárního náboje, kterou naměří pozorovatel, vůči němuž je toto těleso v klidu
HUBBLEOVA KONSTANTA $H_0=72\ km\ s^{-1}\ Mpc^{-1}$	veličina určující, o kolik se zvětší rychlost vzdalování dalekého vesmírného objektu, když jeho vzdálenost vzroste o milion parseků
PERMEABILITA VAKUA $\mu_0=4\ \pi\cdot 10^{-7}\ H\ m^{-1}$	míra magnetisace prázdného prostoru v důsledku působícího magnetického pole
RYDBERGOVA KONSTANTA $R_\infty=10\ 973\ 731,568\ 527(73)\ m^{-1}$	nejvyšší možný vlnčet světla, který může vyzářit nejjednodušší atom - vodík
VON KLITZINGOVA KONSTANTA $R_{K-90}=25\ 812,807\ \Omega$	kvantum odporu Hallova jevu
FARADAYOVA KONSTANTA $F=9,648\ 1\cdot 10^4\ C\ mol^{-1}$	celkový elektrický náboj 1 molu látky úplně disociované nebo ionisované na částice s elementárním nábojem