

Opravy a doplňky ke skriptu FYZIKA 10 Praktická cvičení (Toman, Semerák), vydání druhé 2001

Strana 9, poslední vzorec dole má být $s = \sqrt{s^2} = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}}$

Na straně 23 dole vypadla při tisku část textu:

Při vážení na přesných analytických vahách se stane dosti zřídka, aby rovnovážná poloha zatížených vah odpovídala nulové poloze. Měřená hmotnost se však rovná hmotnosti závaží pouze v tom případě, že se rovnovážná poloha kryje s polohou nulovou. Jestliže tedy tomu tak není, určíme přesnou hodnotu měřené hmotnosti tak, že k hmotnosti závaží připočteme (nebo odečteme - podle směru výchylky jazýčku vah) hodnotu, která odpovídá hmotnosti vypočtené z citlivosti vah pro dané zatížení tak, aby se rovnovážná poloha kryla s polohou nulovou.

Příklad:

Nulová poloha vah byla zjištěna 11,5 dílku; měřená látka byla na levé misce, na pravé závaží 89,245 g a rovnovážná poloha byla zjištěna na sedmém dílku; citlivost vah pro zatížení 90 g byla zjištěna 2 dílky/mg, tj. 0,5 mg/dílek. Miska se závažím poklesla o 11,5 - 7 = 4,5 dílku; hmotnost měřené látky byla tedy menší o 0,5 x 4,5 = 2,25 mg, takže výsledek je 89,245 - 0,00225 = 89,24275 g, což je přibližně 89,243 g.

Na straně 39 v 1. tabulce je ve 3. sloupci čas 190,1, správně má být 19,1.

Na straně 68 dole ve vzorci (37) chybí odmocnina, správně má být: $T = \pi \sqrt{\frac{J}{D_0}}$

Na straně 81 nahoře ve vzorci chybí odmocnina, správně má být: $\omega = \sqrt{\frac{k}{m + \frac{1}{3}m_p}}$

Děkuji tímto všem kolegům a studentům, kteří mne na chyby ve skriptech upozornili a zároveň prosím všechny, kteří další chyby objeví, aby mi dali vědět, např. E-mailem semerakp@fsv.cvut.cz

Petr Semerák