

4. задатак 1. разред. окружно такмичење

Због узимања неодговарајућих бројних вредности у 4. задатку од стране аутора задатка за први разред, односно рачунања са $g = 9.81 \text{ m/s}^2$, а било је наглашено да се може користити вредност 10 m/s^2 треба кориговати оцењивање овог задатка. При узимању вредности $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ добија се да је l_0 реда величине 1 cm , односно ако бисмо прерачунали Јунгов модул еластичности, добили бисмо да се ради о неком супереластичном и супериздржљивом материјалу, какав можете упознати на сајту <http://www.furiya.co.jp/img-1/syoukai/gum-e.pdf>).

Ако је ученик у изради задатка написао тачне једначине за кретање терета, при чему је смер сила исправан ($g > a$, па би се реална опруга морала истезати и приликом успоравања!), а затим кроз замену вредности израчуната бројна вредност номиналне дужине опруге и добијена контрадикција, односно негативна вредност, у том случају биће додељени сви поени за други и трећи део овог задатка. Поени неће бити кориговани ученицима који су урадили по кључу без замене гравитационог убрзања јер у проблему у коме нису дате бројне вредности, тражене величине не зависе од вредности g . Ти ученици већ по кључу имају све поене.

Исправке ће бити урађене према горе наведеном када ревизију радова обави Државна комисија. Молимо вас за стрпљење.

Хвала ученицима који су ово приметили. Ваши коментари нам значе како убудуће не би долазило до оваквих превида.

Аутор задатака за 1. Разред

Александра Димић, Физички факултет, Београд