

## Хуковиот закон и еластичните својства на телата

Вера Зороска<sup>1</sup>, Љубиша Нешић<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Друштво на физичари на Р.Македонија,*

<sup>2</sup>*Природно математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Србија*

**Апстракт.** Според Хуковиот закон, при еластични деформации постои линеарна зависност помеѓу оптеретувањето и деформацијата на телата. Деформациите се еластични тогаш кога силите што му дејствуваат на телото се доволно мали. Последиците од дејството на поголеми сили, воглавно, не се обработени во учебниците по физика. Во трудот посебно внимание е посветено на различните состојби при деформација, кои се јавуваат кога ќе се премине границата на еластична деформација. Исто така анализирана е деформацијата на гума, при која се добива еластичен хистерезис.

**Клучни зборови:** еластична деформација, еластичен хистерезис