

A. SUBIECTUL II – Varianta 031

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Două discuri de mase $m_1 = 100g$ și $m_2 = 300g$ sunt prinse între ele cu un resort. Suspendând sistemul de discul superior, de masă m_1 , resortul capătă lungimea $l_1 = 40cm$. Așezând sistemul pe o masă cu discul cu masa m_2 în partea inferioară, lungimea resortului devine $l_2 = 20cm$. Calculați:

- a. greutatea celor două corpuri;
 - b. constanta elastică a resortului;
 - c. lungimea resortului nedeformat.
-