

„ E ” rugalmassági modulusú, ρ sűrűségű, q alapterületű, l hosszúságú, homogén, egyenes körkúp alakú rugalmas szál (mely a Hooke-törvény szerint nyúlik) mennyire nyúlik meg saját súlyától, ha csúcsával lefelé szabadon felfüggesztjük?