

Egyenletes táguláskor a léggömb gumijának rugalmas energiája (E) a kövérkezőképpen függ a léggömb felszínétől (A):

$$E = \alpha(A - A_0) + \beta(A - A_0)^2.$$

(A_0 a léggömb felszíne felfújás előtt.) Határozzuk meg a 61. kísérleti feladat (a KML. 1983. évi 7. számának 94. oldalán található, megoldása pedig a KML. 1983. évi 10. számának 94. oldalán) mérési eredményei alapján α , β és A_0 értékét!