

A monochord $l = 100$ cm hosszú húrja ugyanazon hangot adja, mint egy hangvilla; ha a hosszúsága (egyébként ugyanazon körülmények mellett) $l_1 = 100,91$ cm, ugyanazon hangvillával egyszerre hangoztatva, mp-ként 4 lebegés keletkezik.

1⁰. Hány rezgésszáma van a hangvillának?

2⁰. Mennyivel kell az l_1 húrzt megrövidíteni, hogy (magasabb hangot adva) ismét 4 lebegés keletkezzék mp-ként, ha a hangvillával egyszerre hangoztatjuk