

Egy hangvilla mp-ként 50 teljes rezgést végez. Egyik szárának O végpontjához fonalat erősítünk, melyet O -tól 2 m távolságban elhelyezett O' kis csigán vezetünk keresztül úgy, hogy a fonalat P súly vízszintesen feszíti ki. A hangvilla azon függőleges síkban rezeg, amelyet az OO' fonálon fektethetünk keresztül. Azt találjuk, hogy ha $P = 500$ gr., akkor a fonal a legnagyobb amplitúdóval végzi rezgését és az OO' közben nincs csomópont.

1°. Mekkora kell lennie P -nek, hogy O és O' között egy, ill. két csomópont keletkezzék?

2°. Kiszámítandó 1 m hosszú fonál tömege. ($g = 980 \text{ cmsec}^{-2}$).