

1°. Ha a húr és hangvilla ugyanazon hangot adják, akkor rezgésszámuk n , egyenlő. A meghosszabbított húr rezgésszáma kevesebb, még pedig a lebegések számával, tehát $n - 4$. Minthogy a húr rezgésszáma hosszúságával fordítva arányos

$$\frac{n - 4}{n} = \frac{l}{l_1} = \frac{100}{100,91} \text{ és } n = \frac{4l_1}{l_1 - l} = \frac{4 \cdot 100,91}{0,91} = 443,5.$$

A hangvilla rezgésszáma 443,5.

2°. A megrövidített húr rezgésszáma most: 447,5. Tehát az előbbihez hasonlóan

$$\frac{l_1 - y}{l} = \frac{443,5}{447,5} \text{ és innen } y = 1,852 \text{ cm.}$$

Eszerint az l_1 hosszúságú húrt 1,852 cm-rel kell megrövidítenünk, hogy a hangvillával egyszerre hangoztatva, 4 lebegés keletkezzék.

Than Károly (Kegyesrendi g. VII. o. Bp.)