

Egy üvegpálcát, melynek hossza $l = 110$ cm, a közepén megerősítettünk, vízszintesen beirányítottunk és az egyik végére köralakú parafalemezt ragasztottunk. Ha ezt a pálcát nedves parafadugóval dörzsöljük, longitudinális rezgésbe jő, melynek csomója a közepén van. A keletkezett hang rezgésszámát így határoztuk meg. A parafalemezes végéhez egy Kundt-féle csövet illesztettünk, amelyben parafa-por volt. Az üvegpálca longitudinális rezgéseire a cső levegője rezonált, a por csomókban gyülekezett össze $l' = 12$ cm-nyi távolságokban. A hang terjedési sebessége a levegőben $V = 340 \frac{m}{sec}$. Milyen magas a keletkezett hang? Mekkora a longitudinális hullámok terjedési sebessége az üvegben ?