

Egy üvegpálcát, melynek hossza  $l = 110$  cm, a közepén megerősítettünk, vízszintesen beirányítottunk és az egyik végére kör alakú 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 parafalemez 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 ?