

Kör alakú asztal közepén áll egy nagyon vékony falú, hengeres üveg váza, amelyben egy gyertya ég. A henger átmérője 12 cm, tengelye függőleges, a láng közepe 2 cm-re van a váza tengelyétől.

Laci oldalról, a lánggal azonos magasságból nézi a vázát, és felfigyel arra, hogy a láng mellett a lángnak egy éles, határozott tükörképe is látszik a váza belsejében. Az asztalt körbejárva megállapítja, hogy a láng képének a szélessége és a vázához viszonyított helye folyamatosan változik.

- a) Milyen irányból nézve látszik a láng képe ugyanolyan szélesnek, mint maga a láng?
  - b) Milyen pályán mozog a láng képének a közepe, miközben Laci körbejárja az asztalt?
- A hengertükör leképezésére alkalmazhatjuk a gömbtükörre érvényes leképezési törvényt.