Közös tengelyen, egymástól 40 cm-re van egy 5 dioptriás gyűjtőlencse és egy 40 cm görbületi sugarú homorú tükör, tükröző oldalával a lencse felé fordítva. A lencse tükörrel átellenes oldalán a lencsétől 30 cm-re van egy kis bogár.

Milyen képet – esetleg képeket – alkot az optikai rendszer a bogárról? Hányszoros a nagyítás?