

Egy edényben levő kolloid oldat fölé desztillált vizet töltünk. A két folyadék nem keveredik. Egy lézersugár lép a levegőből a vízbe úgy, hogy a beesési szög 5° -kal nagyobb, mint a törési szög. A vízben haladó fénysugár beesési szöge a kolloid oldat határán 6° -kal nagyobb, mint az ottani törési szög. Mekkora a fény terjedési sebessége a kolloid oldatban, ha a víznek a levegőre vonatkozó törésmutatója 1,333?