

Egy vékony, hosszú üvegcső belseje a hosszának felében kormozott, másik fele pedig tükröző. A csövet függőlegesen, fekete felével lefelé az asztalra állítjuk (lásd az *(a)* ábrát). Az asztalon, a cső tengelyénél pontszerűnek tekinthető  $D$  fotodetektor van. Hányszor nagyobb értéket mutat a fotodetektor, ha a csövet a *(b)* ábrán látható helyzetbe fordítjuk?

