

Egy belül feketére festett fém teásdoboz száját szappanoldatba mártjuk. A keletkezett szappanhártyát fehér fényel megvilágítva a visszaverődő fény gyönyörű színekben pompázik. Tegyük fel, hogy a hártya 250 nm vastag. Erre 30°-os beesési szöggel fehér fénysugarat bocsátunk. Milyen színű lesz a hártyáról visszaverődő fény?