

## **2. Fotometrik kattaliklar. Yorug'lik kuchi, yoritilganlik, ravshanlik, yorug'lik oqimi.**

1. Suw, shiyshe hám almastıń hawa menen, sonday aq, shiyshe-suw shegarası ushın tolıq ishki shaǵılısıwdıń shegaralıq múyeshin tabıń.
2. Suwdıń sindırıw kórsetkishi 1,33 ke, skipidardiki bolsa 1,48 ge teń. Skipidardıń suwǵa salıstırǵanda sindırıw kórsetkishin anıqlań.
3. Eger jaqtılıqtıń suwdıń betine túsiw múyeshi  $35^{\circ}$  bolsa, jaqtılıq ıdıstıń gorizontal túbine qanday múyesh astında túsedı?
4. Spirt ushın tolıq ishki shaǵılısıwdıń shegaralıq múyeshi  $47^{\circ}$ . Spirttiń sindırıw kórsetkishin tabıń.
5. Nur jaqtılıqtıń suw astı dereginen suw betine  $35^{\circ}$  múyesh astında túspekte. Nur qanday múyesh astında hawaǵa shıǵadı?
6. Tolıq ishki shaǵılısıwdıń shegaralıq múyeshi  $45^{\circ}$  bolǵan eki ortalıq shegarasına nur  $30^{\circ}$  múyesh astında tússe, sıniw múyeshi qanday boladı?
7. Jaqtılıq tolqını bir ortalıqtan ekinshi ortalıqqa ótkende, tezligi 2 márte arttı. Sol sistema ushın tolıq ishki shaǵılısıwdıń shegaralıq múyeshi qanday boladı?
8. Nurdıń eki ortalıq shegarasına túsiw múyeshi  $30^{\circ}$  bolǵanda sıniw múyeshi  $45^{\circ}$  ekenligin bilgen jaǵdayda tolıq ishki shaǵılısıwdıń shegaralıq múyeshin tabıń.
9. Jaqtılıq vakuumnan tolıq ishki shaǵılısıw shegaralıq múyeshi  $30^{\circ}$  bolǵan ortalıqqa ótkende, tolqın uzınlığı neshe márte kemeyedi?
10. Sındırıw kórsetkishi 1,50 ge teń bolǵan shiyshe plastinkaǵa jaqtılıq nuri túsedı. Shaǵılısqan hám sıńǵan nur arasındaǵı múyesh  $60^{\circ}$ . Jaqtılıqtıń plastinkaǵa túsiw múyeshin tabıń.