**7-ámeliy shınıǵıw.**

**JAQTÍLÍQTÍŃ POLYARLANÍWÍ.**

**1-másele.** Qanday da element ushın tolıq ishki shaǵılısıw waqtında shegaralıq túsiw múyeshi ***i*pr** ǵa, salıstırmalı sındırıw kórsetkishi bolsa **n** ǵa teń. Shaǵılısqan nur maksimal polyarlanıwǵa erisetuǵın túsiw múyeshi bolsa ***i*B** ǵa teń. Kestedegi belgisiz shamalardı tabıń hám qosımsha tapsırmalardı orınlań.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | ***n*** | ***i*pr** | ***i*B** | **Ǵárezlilik grafigin sızıń** |
| **1** | 1,4 | ? | ? | *i*B=ƒ(*n*) |
| **2** | 1,5 | ? | ? |
| **3** | 1,6 | ? | ? |
| **4** | 1,7 | ? | ? |

**2-másele.** Intensivligi **I0** bolǵan tábiyiy nur eki ideal nikoldı kesip ótpekte. Olardıń polyarlanıw tegislikleri arasındaǵı múyesh **α** ǵa teń. Birinshi nikoldan ótken nur intensivligi ***Ip*** ǵa ekinshisinen ótken nur intensivligi bolsa **IA** ǵa teń. Belgisiz shamalardı tabıń.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | ***I*0, W/m2** | ***Ip*, W/m2** | ***IA*, W/m2** | **α, grad** |
| **1** | ? | ? | 0.0582 | 10 |
| **2** | 0.28 | ? | ? | 60 |
| **3** | ? | 0.05 | 0.025 | ? |
| **4** | ? | 0.34 | ? | 80 |

**3-másele.** Tábiyiy nur jetilisken bolmaǵan polyarlaǵısh hám analizatordan ótpekte, olardıń polyarlanıw tegislikleri arasındaǵı múyesh **α** ǵa teń. Bunda polyarlaǵısh túsip atırǵan nurdıń **βr** sın shaǵılısadı hám ótedi, analizator bolsa **βA** sın. Analizatordan ótken nur intensivligi túsken nur intensivliginiń **k** bólegine teń. Kestedegi nomerge tiykarlanıp belgisiz shamanı tabıń.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | **α, grad** | ***βr*, %** | ***βA*, %** | ***k*, %** |
| **1** | ? | 4 | 2 | 23.52 |
| **2** | 40 | ? | 9 | 25.36 |
| **3** | 65 | 11 | ? | 7.31 |
| **4** | 10 | 16 | 3 | ? |

**4-másele.** Tábiyiy nur polyarlanıw tegislikleri arasındaǵı **θ** múyesh bolǵan eki ideal nikol arqalı ótpekte. Ekinshi nikoldan ótkennen, nur shaǵılıstırıw koefficienti bolǵan aynaǵa túsip atır, bunda shaǵılıstırda nur polyarlanıw tegisligi ózgermey atır. Shaǵılısqan nur taǵı eki nikoldan ótpekte. Shaǵılısa ótkennen, nurdıń intensivligi túsken nur intensivligine salıstırǵanda **m** ret kemeydi. Belgisiz shamanı tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | **θ, grad** | ***k*** | ***m*** |
| **1** | 20 | 0.75 | ? |
| **2** | 30 | 0.75 | ? |
| **3** | 40 | 0.75 | ? |
| **4** | 50 | 0.75 | ? |