I=0.375Iест

φ-?

Если на поляризатор падает естественный свет, то интенсивность вышедшего из поляризатора света *I*0 равна половине *I*ест,

http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/wave%20opt/wave%20img/clip_image004_0032.png

 и тогда из анализатора выйдет

http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/wave%20opt/wave%20img/clip_image006_0033.png

Зная уменьшение интенсивности света при прохождении поляризатора и анализатора, находим угол между плоскостями поляризатора и анализатора