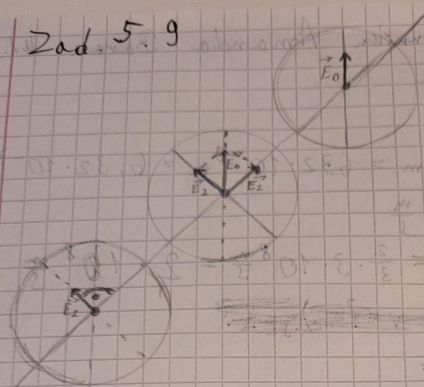


Zad. 5.9



Przez pierwszy polaryzator przechodzi promieniowanie elektromagnetyczne, którego wektor amplitudy drgań pola elektrycznego jest zgodny z kierunkiem polaryzacji polaryzatora.

Kiedy promieniowanie elektromagnetyczne pada dalej na drugi polaryzator, możemy rozłożyć wektor E_0 na dwa wektory składowe, prostopadłe do siebie. Tylko wektor E_2 , którego kierunek jest zgodny z kierunkiem polaryzacji polaryzatora obrazuje drgania przechodzącego promieniowania elektromagnetycznego.

Ostatecznie promieniowanie elektromagnetyczne pada na trzeci polaryzator. Kierunek wektora E_2 jest prostopadły do kierunku polaryzacji polaryzatora, zatem przez ten polaryzator promieniowanie elektromagnetyczne nie przechodzi.

Zad. 5.9
Dane:
 $\lambda =$
 $h =$
 $c =$
 $E_n =$
 $A =$
 $Z =$
 $E =$
 $E =$