В опыте Юнга расстояние между щелями равно d=2мм, расстояние от щелей до экрана l=80см, длина волны света лямбда=650нм. Какова разность фаз двух волн, дошедших от щелей до точки на экране, находящейся на расстоянии 1,5 мм от нулевой полосы?

X=1.5мм=1.5∙10^-3м   
λ=650нм, d(l)=2мм=0.002м; D=0.8м. Какова разность фаз Δ(фи)?? ?   
Посколько l(1)+l(2)≈2D, а «дельта» Δ=(Xd)/D, то Δ=(1.5\*10^-3\*0.002)/0.8=0.00375м   
Связь разности фаз Δ(фи) с оптической разностью хода волн «Δ»   
Δ(фи) =2πΔ/λ= (2\*3.14\*0.00375)/6.5\*10^-7=36\*10^3