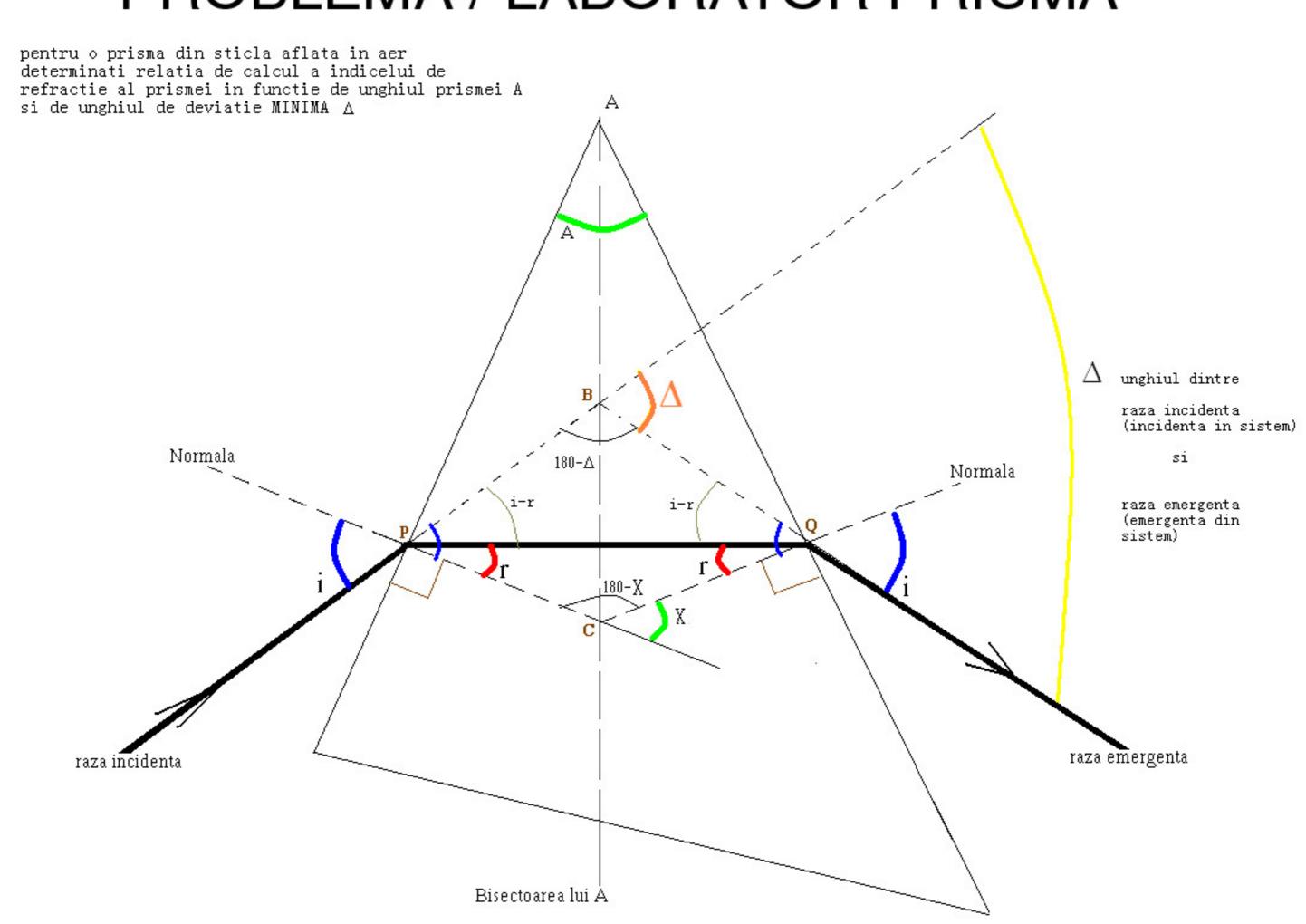


OBSERVATIE: la lama cu fete plan paralele din sticla aflata in aer, unghiul dintre raza emergenta si raza incidenta era zero. In cazul prismei acest unghi nu mai este zero datorita faptului ca cele doua suprafete pe care au loc refractiile in cazul prismei nu sunt paralele

Variind unghiul de incidenta i₁ se constata ca si unghiul de deviatie variaza. Se poate demonstra teoretic si experimental ca exista o situatie in care deviatia este minima si anume atunci cand raza strabate prisma simetric fata de planul bisector al unghiului prismei

minim de deviatie = cand raza strabate prisma simetric fata de planul bisector al unghiului prisme i

PROBLEMA / LABORATOR PRISMA



mersul simetric al razaei fata de bisectoarea unghiului prismei cere ca desenele din stanga si din dreapta bisectoarei sa fie identice, adica unul sa fie oglindirea celuilalt in raport cu bisectoarea

In acest caz,

→ raza ce strabate prisma PQ este perpendiculara pe bisectoare,

→ cele doua Normale se intalnesc intr un punct C pe bisectoare

→ prelungirile razelor incidenta si emergenta se intalnesc de asemeni

intr un punct B pe bisectoare

