



Grubleoppgave om regnbuen

Fotografen ønsker å ta et bilde av regnbuen, men blir skuffet over at kameravinkelen ikke er vid nok til å få med hele regnbuen. For at hun skal få med hele regnbuen, ville det være bedre om hun var

- a) nærmere regnbuen
- b) lenger i fra regnbuen
- c) ingen av stedene, fordi hun vil få den samme delen av regnbuen uansett hvor hun står



Løsning:

Svar: c) ingen av stedene

Alle regnbuer som utgjør en hel sirkel, nær eller fjern, spenner seg ut over en vinkel på 84° . For å kunne fotografere en hel regnbue, enten en veldig nær en som lages av en håndholdt hageslange eller en som er flere kilometer borte, må kameravinkelen være minst 84° - en linse med veldig stor vidvinkel. Det er synsvinkelen som er avgjørende, ikke avstanden.

