

## Problem maj 2001

Två partiklar rör sig rätlinjigt och med konstanta hastigheter i ett plan. Klockan 13:23:00 är avståndet mellan partiklarna 20 cm, klockan 13:23:07 har avståndet minskat till 15 cm och klockan 13:23:11 är avståndet 13 cm. Vid vilken tidpunkt är partiklarna så nära varandra som möjligt och vad är då avståndet?