1P-Y · Teknologi- og industrifag

Fagkode(r): MAT1129

Papirhjelpemidler og enkel vitenskapelig kalkulator. Ingen datamaskin.

2 oppgaver · foreslått tid 20–30 minutter. Bruk eget kladdeark. Vis regnesteg, begrunnelse og enheter.

Kort øvingsøkt, ikke en komplett prøveeksamen eller et Udir-sett. Innhold kontrollert 16.10.2026.

1. Lengde, fart og tid

Et transportbånd i en oppdiktet modell beveger seg 0,6 m/s. Hvor langt går det på 2,5 minutter, og hvor lang tid tar 72 m? Anta jevn fart. Oppgi begge tidene i sekunder når du regner.

2. En hul sylinder

En hul sylindermodell har ytre radius 3 cm, indre radius 2 cm og lengde 10 cm. Finn volumet av selve materialet eksakt og tilnærmet. Bruk tetthet 7,8 g/cm³ til å finne massen i modellen.

Etter eget forsøk: sammenlign med løsningen på nettsiden. Marker «selv», «med støtte» eller «må repetere», og velg én metode å arbeide videre med.