Enheter og standardform

Navn: _____ Dato: _____

Simuleringen

I fysikk regner vi med SI-enheter: meter, kilogram og sekund. Her får du tilfeldige oppgaver der du gjør om enheter, skriver tall på standardform og teller gjeldende siffer. Du får svaret og en forklaring med en gang.

Oppgaver

1. Øv Gjør ti oppgaver av hver type. Hvilken type er vanskeligst for deg?

2. Forklar Hvorfor deler vi på 3,6 når vi gjør om fra km/h til m/s? Vis utregningen med 1 km = 1000 m og 1 h = 3600 s.

3. Forklar En elev mener at 1 m² = 100 cm². Hva er feil? Tegn en kvadratmeter delt opp i kvadratcentimeter.

4. Regn En bil kjører 2,50 km på 3 minutter og 12 sekunder. Regn ut gjennomsnittsfarten i m/s og i km/h, med riktig antall gjeldende siffer.

5. Utfordring Et hår er omtrent 70 µm tykt, og et atom har en diameter på omtrent 0,1 nm. Hvor mange atomer kan ligge etter hverandre over tykkelsen på håret? Svar på standardform.