

Mätning av volym | **DIAGNOS MVo7**

Enhetsbyte, volym 2

Diagnosen omfattar tre uppgifter där eleven ges möjligt att visa att hon kan utföra enhetsbyten mellan olika volymsenheter.

Uppgifterna behandlar följande innehåll:

- 1 Enhetsbyten där mätetalen är ett naturliga tal.
- 2 Enhetsbyten där mätetalen är ett decimaltal.
- 3 Enhetsbyten där mätetalen ger decimaltal.

Genomförande

Samtliga elever kanske ännu inte behärskar alla aspekter av enhetsbyte. Uppmuntra dem i så fall att försöka svara även om de är tveksamma inför några uppgifter.

För elever som förstått enhetsbyten tar det 4–5 minuter att genomföra diagnosen. Elever som använder betydligt längre tid saknar i allmänhet tillräckliga kunskaper för den här typen av uppgifter. Det kan därför vara lämpligt att avbryta diagnosen efter cirka 10 minuter. Skriv i resultatblanketten ett X om uppgiften är korrekt löst, 0 om den är felaktigt löst och sätt ett streck (–) om uppgiften är överhoppad.

Uppföljning

För att få underlag för en uppföljning av diagnosen kan du studera den ifyllda resultatblanketten. Där kan man se om det bara är enstaka elever som gjort fel på en uppgift eller om det är många elever. Detta kan

ha stor betydelse för planering och genomförande av uppföljningen såväl på individnivå som på gruppnivå. Vid planeringen kan du använda det strukturschema som gäller för området/delområdet. Där kan man se vilka förkunskaper som krävs för diagnosen i fråga och var bristerna kan ha sin grund. Förkunskaper från andra enhetsbyten MLä3 och MAr2 utgör också en förförståelse

Om eleven gjort något fel på uppgift 1 bör du kontrollera om eleven förstått innebörden i volymsenheten 1 m^3 .

Om eleven gjort något fel på uppgift 2 och 3, bör du kontrollera om det beror på enhetsbytet i sig eller på elevens förståelse av decimaltal som testas med RD1, RD2 och RD3.

Facit

1a	2 000 (dm^3)	1b	5 000 (cm^3)
1c	4 000 000 (mm^3)	1d	8 000 (mm^3)
1e	15 000 000 (mm^3)	1f	21 000 (cm^3)
2a	1 500 (dm^3)	2b	400 (cm^3)
2c	4 200 (mm^3)	2d	3 500 000 (mm^3)
2e	60 000 (cm^3)	2f	5 400 000 (mm^3)
3a	0,02 (dm^3)	3b	0,0805 (m^3)
3c	0,0625 (cm^3)	3d	0,0023 (m^3)
3e	0,001250 (dm^3)	3f	0,000400 (m^3)