

Volumen eines Quaders berechnen

Beitrag von „Alasam“ vom 25. Mai 2023 17:06

[Zitat von s3g4](#)

Und von jedem, der sich kurz Gedanken über die Sinnhaftigkeit der Aufgabe macht. Wenn es um ein Volumen geht, dann hat das einen Bezug auf die Realität. Da kann man nicht einfach rumpfuschen. Klar fällt das wahrscheinlich keinem Schüler auf, trotzdem ist das schon peinlich.

Es gibt keinen Pfusch.

Wenn ich die Aufgabe anwenden soll auf einen Quader, bei der die kürzeste Seite 5 cm lang sein soll, dann setze ich $a=5$ überall ein und egal, ob ich $5 \cdot (5+3) \cdot (5 \cdot 3)$ rechne oder $3 \cdot 5^3 + 9 \cdot 5^2$, das Ergebnis ist 600. Als Einheit fügt man logischerweise cm^3 hinzu. In der Aufgabe steht ja nicht, dass eine Einheit für a mit einzufügen sei.

[Zitat von s3g4](#)

Was sind denn so Leute? Und wer von diese ominösen Leuten behauptet, dass das mathematisch korrekt ist?

Der TE schreibt zwar nicht $29,5=30$, sondern $29,5 \approx 30$, daraus ergibt sich für ihn aber ein Problem mit $3 \text{ dm} = 30 \text{ cm}$. Mathematisch ist das aber so. Die Mathematik ist keine Welt voller ungenauer Messwerte, sondern eine exakte Wissenschaft.