

Mi, 01042020, 6a M

Nachbesprechung Arbeitsauftrag (1 Stunde)

Arbeitsauftrag

BS 155 9

Zerlegung in einen großen Quader unten und 2 kleinere Quader oben

$$V = V_1 + V_2 + V_3 = 4m * 3m * 2,1m + 4m * 2m * 0,9m + 1m * 1m * 0,9m = 25,2m^3 + 7,2m^3 + 0,9m^3 \\ = 33,3m^3$$

oder großen Quader und 2 identische kleine Quader heraus nehmen (geschickter)

$$V = V_1 - 2 * V_2 = 4m * 3m * 3m - 2 * 1,5 m * 1m * 0,9 m = 36m^3 - 2,7m^3 = 33,3 m^3$$

HA

BS 150 10

a:

Zerlegung in 3 Quader (waagrecht oder senkrecht) oder Auffüllen zu einem großen Quader und 2 kleinere Quader heraus nehmen

$$V = V_1 + V_2 + V_3 = 1,5 m * 2,5 m * 0,1 m + 1m * 2,5m * 0,1m + 0,5m * 2,5m * 0,1m \\ = 0,375m^3 + 0,25m^3 + 0,125m^3 = 0,75m^3$$

b:

z. Bsp. großen Quader und 2 identische kleinere Quader heraus nehmen

$$V = V_1 - 2 * V_2 = 10,4 cm * 2,8 cm * 12,6 cm - 2 * 8,2 cm * 2,8 cm * 2,4 cm = 366,912 cm^3 - 110,208 cm^3 \\ = 256,704 cm^3$$

Arbeitsauftrag (1 Stunde)

BS 150/16

HA

BS 155/7