① Prozentrechnung / 4

a) Ein Messingblech trägt die Legierungsbezeichnung Cu78Zn. Geben Sie an, wieviel kg Zink in einer 412 kg schweren Blechrolle enthalten sind.
b) Eine Rolle aus Messingblech Cu72Zn hat einen Kupfergewichtsanteil von 554 kg. Geben Sie an, welche Masse in kg die ganz Rolle hat.

② Ein Rundmaterial mit den Außendurchmesser von 14,00 mm erhält einen 0,60 mm tiefen Einstich. / 3
Um wie viel Prozent wird der Duchmesser (Alternative: Die Querschnittsfläche) dadurch geschwächt?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/aufgaben-prozentrechnung

③ Der Wechsel eines Drehventils wurde bisher aus Messing (Dichte: 8,41 g je cm³) hegestellt. // Um Gewicht zu sparen werden die Wechsel jetzt auch aus Carbon (1,8 g je cm³) angeboten.
Berechnen Sie die Gewichtsersparnis in Prozent. / 3

④ Eine Beize soll laut Rezept 54 % Wasser enthalten. Berechnen Sie die benötigte Wassermenge für 250 l (Liter) Beize. / 2

Punkte: **/ 12**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/aufgaben-prozentrechnung