

A tömeg:

1. Egy áruval megrakott tehergépkocsi tömege 3,5 t . Fejezd ki ezt a tömeget kg- ban !

2. A hópehely átlagos tömege 2 mg. Hány hópehely van 100g hóban ?

3. Fejezd ki a keresett mértékegységekben:

$$45 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg} \qquad 0,55 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg} \qquad 12\,350 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$0,3 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \qquad 2,155 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \qquad 450 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$7000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t} \qquad 3\,200 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t} \qquad 250 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$9 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \qquad 1,1 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \qquad 65,5 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

4. Az 580 g tömegű kosárban 1,8 kg alma van. Mekkora a kosár és az alma össztömege ?

5. Az üres tehergépkocsi tömege 3 t . A teherautó rakodóterében 40 zsák liszt, és 50 zsák cukor van. Egy zsák liszt tömege 25 kg, egy zsák cukor tömege 20 kg. Határozd meg a megrakott teherautó tömegét és fejezd ki tonnában !

A súly:

1. Mekkora az 35 kg tömegű test súlya ?
2. Az iskolatáska súlya 60 N. Mekkora a tömege ?
3. Az utazótáska súlya 0,2 kN. Számítsd ki a tömegét !
4. Az űrhajós súlya felszereléssel együtt a Holdon 240 N. A gravitációs térerősség a Holdon $G = 1,6 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$, a Földön $G = 9,81 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$.
 - a) Mekkora az űrhajós tömege ?
 - b) Mekkora a súlya a Földön ?
5. A polcon 5 egyforma lekvárosüveg áll. Az üres üveg tömege 250g, és mindegyikben 750g lekvár van. Mekkora a súlyerő amellyel az 4 teletöltött üveg a polcra hat ?

Karikázd be a helyes választ:

1.	A test tömege mindenhol állandó.	igaz	hamis
2.	A test súlya mindenhol állandó.	igaz	hamis
3.	A tömeget dinamométerrel mérik.	igaz	hamis
4.	A súlyt mérleggel mérik.	igaz	hamis
5.	Egy test súlya a Holdon nagyobb mint a Földön.	igaz	hamis
6.	A tömeg jele : m .	igaz	hamis
7.	A súly mértékegysége a kilogramm (kg).	igaz	hamis
8.	A súly képlete: $Q = m \cdot G$	igaz	hamis
9.	A tömeg alapmennyiség.	igaz	hamis
10.	A nagyobb tömegű testnek nagyobb a súlya is.	igaz	hamis
11.	A tömeg a tehetetlenség mértéke.	igaz	hamis
12.	Kilogrammokban a test tömegét fejezzük ki.	igaz	hamis
13.	A súly és a tömeg két azonos fizikai mennyiség.	igaz	hamis
14.	Az 50 N súlyú táska tömege megközelítőleg 50 kg.	igaz	hamis
15.	A Földön a gravitációs térerő átlagértéke $G = 9,81 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$.	igaz	hamis