

1.4 Hmotnost tělesa

92. [Id: 114a; Obtížnost: 2]
Při nakupování a vaření se u nás obvykle používá jako jednotka hmotnosti dekagram. Má se označovat dag. V kuchařských receptech i leckde jinde se však ještě setkáte se staršími značkami této jednotky dkg nebo Dg. Jak velkou část kilogramu tvoří jeden dekagram?
93. [Id: 116a; Obtížnost: 1]
Na obalech léků je uvedeno množství účinné látky v jedné tabletě. Toto množství se udává v miligramech (mg). Jak velkou část gramu tvoří jeden miligram?
94. [Id: 117a; Obtížnost: 1]
Brambory, uhlí, cement a podobné látky se obvykle váží na metráky (q). Kolik kilogramů je jeden metrák (správně metrický cent)?
95. [Id: 118a; Obtížnost: 1]
Největší jednotka hmotnosti, která se běžně používá, je tuna (t). Kolik kilogramů tvoří je tunu?
96. [Id: 121a; Obtížnost: 1]
Prázdna kádinka má hmotnost 154 g. Kádinka s olejem má hmotnost 263 g. Jaká je hmotnost oleje?
97. [Id: 509a; Obtížnost: 1]
Vyjádřete v gramech: 9 kg 753 mg.
98. [Id: 511a; Obtížnost: 1]
Vyjádřete v miligramech: 1,06 g.
99. [Id: 513a; Obtížnost: 2]
Která z následujících hmotností je největší: 4 000 g; 800 000 mg; 15 g; 1,5 kg; 4 100 000 mg.
100. [Id: 514a; Obtížnost: 2]
Hmotnost knihy byla určena souborem těchto závaží: 200 g; 20 g; 10 g; 2 g; 500 mg; 10 mg. Určete, jakou hmotnost má kniha.

92. jednu setinu kg; 93. jednu tisícinu gramu; 94. 100 kg; 95. 1 000 kg;
96. 109 g; 97. 9 000,753 g; 98. 1 060 mg; 99. 4 100 000 mg; 100. 232,510 g

101. [Id: 515a; Obtížnost: 3]
Pavel zjistil, že 500 hřebíků délky 60 mm má hmotnost 1 600 g a 2 000 hřebíků délky 40 mm má hmotnost 3 kg. Určete rozdíl hmotnosti hřebíku dlouhého 60 mm a hřebíku dlouhého 40 mm.
102. [Id: 516a; Obtížnost: 2]
Kuchařský předpis stanoví, že z 800 g vařených brambor, 350 g mouky a 1 vejce o hmotnosti 50 g uvaří kuchař bramborové knedlíky pro 8 osob. Jakou hmotnost má porce knedlíků v syrovém stavu pro jednu osobu?
103. [Id: 111a; Obtížnost: 1]
Jak porovnááme hmotnosti těles?
104. [Id: 124a; Obtížnost: 2]
Převeďte: a) 3,3 q = ... t b) 200 mg = ... g
c) 2 500 kg = ... t d) 10 dag = ... kg
105. [Id: 510a; Obtížnost: 2]
Vyjádřete ve správných jednotkách, nebo doplňte číselnou hodnotu:
a) 753 mg = 0,753 ... b) 2 810 g = ... kg c) 3 kg 20 g = ... g
106. [Id: 512a; Obtížnost: 2]
Převeďte: a) 10 800 kg = ... t b) 3 200 mg = ... g
c) 500 g = ... kg d) 9,9 g = ... mg
107. [Id: 122a; Obtížnost: 1]
Když si koupíte masovou konzervu je na ní napsáno například „čistá hmotnost 500 g“. To znamená, že hmotnost samotného masa, které v ní je, je 500 g. Čistá hmotnost se také někdy označuje cizím slovem jako:
a) brutto
b) netto
c) tin
d) tara
108. [Id: 664a; Obtížnost: 1]
Na laboratorních vahách porovnááme:
a) hustotu předmětu s hustotou závaží
b) objem předmětu s objemem závaží
c) tvar předmětu s tvarem závaží
d) hmotnost předmětu s hmotností závaží

101. 1,7 g; 102. 150 g; 103. vážením; 104. a) 0,33 t, b) 0,2 g, c) 2,5 t, d) 0,1 kg;
105. a) 0,753 g, b) 2,81 kg, c) 3 020 g; 106. a) 10,8 t, b) 3,2 g, c) 0,5 kg,
d) 9 900 mg; 107. b); 108. d)