

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Jednotky hmotnosti - skládačka

VY\_52\_Inovace\_161

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Ročník: 6

### Karta – podložka

|      |   |   |    |     |   |
|------|---|---|----|-----|---|
| 1g   |   |   |    |     |   |
| 1dkg |   |   |    |     |   |
| 1kg  |   |   |    |     |   |
| 1q   |   |   |    |     |   |
| 1t   |   |   |    |     |   |
|      | t | q | kg | dkg | g |

## Karta – na rozstřihání

|           |          |          |         |          |
|-----------|----------|----------|---------|----------|
| 0,000 001 | 0,000 01 | 0,000 01 | 0,000 1 | 0,001    |
| 0,001     | 0,01     | 0,01     | 0,1     | 0,1      |
| 10        | 10       | 100      | 100     | 1 000    |
| 1 000     | 10 000   | 100 000  | 100 000 | 1000 000 |

## Řešení

|             |           |          |           |            |           |
|-------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| <b>1g</b>   | 0,000 001 | 0,000 01 | 0,001     | 0,1        |           |
| <b>1dkg</b> | 0,000 01  | 0,000 1  | 0,01      |            | 10        |
| <b>1kg</b>  | 0,001     | 0,01     |           | 100        | 1 000     |
| <b>1q</b>   | 0,1       |          | 100       | 10 000     | 100 000   |
| <b>1t</b>   |           | 10       | 1 000     | 100 000    | 1 000 000 |
|             | <b>t</b>  | <b>q</b> | <b>kg</b> | <b>dkg</b> | <b>g</b>  |

## **Zdroje:**

Fyzika pracovní sešit pro 6.roč. základní školy a primu víceletého gymnázia, K.Rauner, Plzeň:Nakladatelství Frauz, 2004, ISBN 80-7238-328-0

## **Metodický list**

Název materiálu: Jednotky hmotnosti

Druh materiálu: Skládačka

Metodické poznámky: Materiál slouží na procvičování převodů jednotek hmotnosti. Obsahuje dvě karty. Jedna karta slouží jako podložka a druhá karta je na rozstříhání. Z ní se nastříhají malé čtverce, které se pokládají na správné místo na kartu – podložku. Součástí materiálu je i vyřešení skládačky.

Očekávané výstupy: Žáci znají různé jednotky hmotnosti a umí hmotnost v těchto jednotkách přepočítávat.

Klíčová slova: jednotky hmotnosti, tuna, metrický cent, kilogram, dekagram, gram

Autor: Mgr. Vařáková Růžena

Datum: 1.3.2012

Určeno pro: 6.ročník Základní školy Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Tématický okruh: Hmotnost