



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_M_BF_2.SADA_24

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2M-BF-2.sada-č.24

Autor: Mgr. Bohdana Friedlová

Datum vytvoření: březen 2012

Název DUM: Vlastnosti látek

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Vyučovací předmět: Prvouka

Ročník: 4.

Druh učebního materiálu: pracovní list

Klíčová slova: délka, hmotnost, teplota

Anotace: Učební materiál žáci dostanou po probrání celého celku – Vlastnosti látek. Slouží jako celkové shrnutí, při kterém si žáci osvojí základní vědomosti o jednotkách délky, hmotnosti a teploty, naučí se základní převody jednotek, zjistí, čím můžeme délku, hmotnost a teplotu měřit. Materiál žáci nastudují při domácí přípravě. Po té dostanou pracovní list, kde si ověří své vědomosti.

Zdroj:

VĚRA ŠTIKOVÁ. Člověk a jeho svět – přírodověda pro 4. ročník. BRNO: NOVÁ ŠKOLA, 2010.
ISBN 978-80-7289-211-2



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Učební materiál:

Vlastnosti látek

Délka

Vypiš jednotky délky od nejmenší po největší:
milimetry, centimetry, decimetry, metry, kilometry

Jaké druhy měřidel znáš?

pravítko

krejčovský metr

tesařský metr (nebo kovové pásmo)

Kolik má?

1 cm = 10 mm

1m = 10 dm

1 dm = 10 cm

1m = 100 cm

1 dm = 100 mm

1m = 1000 mm

1 km = 1000 m

V jakých jednotkách bys měřil:

Vzdálenost mezi dvěma městy?

v kilometrech

Vzdálenost svého domu od školy?

v metrech nebo kilometrech

Výšku svého spolužáka?

v centimetrech

Šířku knihy?

v centimetrech nebo milimetrech

Hmotnost

Jaké jsou jednotky hmotnosti?

gram, kilogram, metrický cent, tuna

Kolik má?

1 kg = 1000 g

1 q = 100 kg (1 q = 1 metrák)

1 t = 1000 kg



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Co používáme k měření hmotnosti?

váhu

Jaké jednotky použiješ při vážení osoby?

kilogram

Jaké jednotky použiješ při vážení nákladního auta?

tunu

Co váží víc? Kilogram peří, nebo kilogram brambor? _____

Teplota

Jaká je jednotka pro měření teploty?

stupeň Celsia

Při jaké teplotě se voda mění v led?

při 0 stupňů Celsia

Při jaké teplotě začíná voda vařit?

při 100 stupních Celsia

Jaká je průměrná teplota lidského těla?

36 stupňů Celsia

Jaké máme druhy teploměrů?:

pokojový teploměr

lékařský teploměr

venkovní teploměr

Ve kterém ročním období může teplota vzduch dosahovat:

-10 °C

v zimě, 33° C

v létě

Čas

Jaké jsou jednotky pro měření času?

vteřina, minuta, hodina

Kolik má?

1 h = 60 min

1 min = 60 s

Měřidlem času jsou:

hodiny

Kolik dnů má týden?

7

Kolik měsíců má rok?

12

Kolik dnů má měsíc?

28, 29, 30, 31

Kolik týdnů má měsíc?

asi 4 nebo 5

Kolik dnů má rok?

365 nebo 366



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list:

Jméno:

Vlastnosti látek

Délka

Vypiš jednotky délky od nejmenší po největší:

_____, _____, _____,
_____, _____.

Jaké druhy měřidel znáš?

Kolik má?

1 cm = _____ mm

1 dm = _____ cm

1 dm = _____ mm

1 km = _____ m

1m = _____ dm

1m = _____ cm

1m = _____ mm

V jakých jednotkách bys měřil:

Vzdálenost mezi dvěma městy? _____

Vzdálenost svého domu od školy? _____

Výšku svého spolužáka? _____

Šířku knihy? _____

Hmotnost

Jaké jsou jednotky hmotnosti?

_____, _____, _____,
_____.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kolik má?

1 kg = _____ g

1 q = _____ kg (1 q = 1 metrák)

1 t = _____ kg

Co používáme k měření hmotnosti? _____

Jaké jednotky použiješ při vážení osoby? _____

Jaké jednotky použiješ při vážení nákladního auta? _____

Co váží víc? Kilogram peří, nebo kilogram brambor? _____

Teplota

Jaká je jednotka pro měření teploty? _____

Při jaké teplotě se voda mění v led? _____

Při jaké teplotě začíná voda vařit? _____

Jaká je průměrná teplota lidského těla? _____

Jaké máme druhy teploměrů?:

Ve kterém ročním období může teplota vzduch dosahovat:

-10 °C _____, 33° C _____

Čas

Jaké jsou jednotky pro měření času? _____,

_____, _____.

Kolik má?

1 h = _____ min

1 min = _____ s

Měřidlem času jsou: _____



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kolik dnů má týden?

Kolik měsíců má rok?

Kolik dnů má měsíc?

Kolik týdnů má měsíc?

asi _____

Kolik dnů má rok?
