



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Autor:** Josef Kraus

**Datum:** 29.4.2013

**Škola:** Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222,  
okres Plzeň - sever

**Šablona:** IV/2 - Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji  
matematické gramotnosti žáků základních škol

**Číslo sady:** 02

**Název sady:** Geometrie v prostoru

**Číslo DUM:** 21

**Název DUM:** Běžné metry

**Metodický list - anotace:**

Žáci se učí poznávat pojem běžný metr, učivo je aplikováno formou slovní úlohy, aby si žáci danou látku lépe představili, uvědomují si rozdíl mezi jednotkami obsahu a běžnými metry. Učivo je určeno pro žáky 5. ročníku.

V tomto učivu se naučíme používat jednotky, které sice nepatří mezi základní ani odvozené jednotky, ale které se v běžném životě používají a měli bychom je znát a umět je používat.

Jedná se o takzvané

**běžné metry**

# Běžný metr

Běžné metry se používají při nákupu zboží, které je skladováno v rolích.



Koberce



Látky



Papír

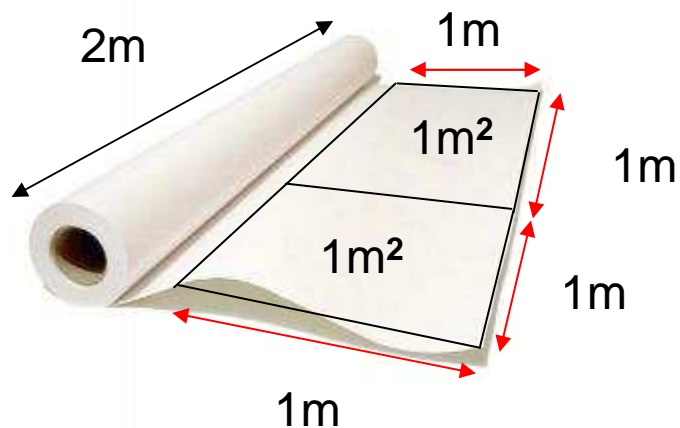
# Běžný metr

Z předchozího snímku vyplývá, že role je vlastně např. srolovaná látka, koberec, papír, záclona, lino, apod. V tomto stavu se dá velmi dobře skladovat a uložit např. do regálů.

Délka role je různá podle druhu a účelu, ke kterému bude použita. Dlouhé role vidíme spíše u podlahových krytin (lino, koberec) a kratší např. u látek nebo papíru.

# Běžný metr

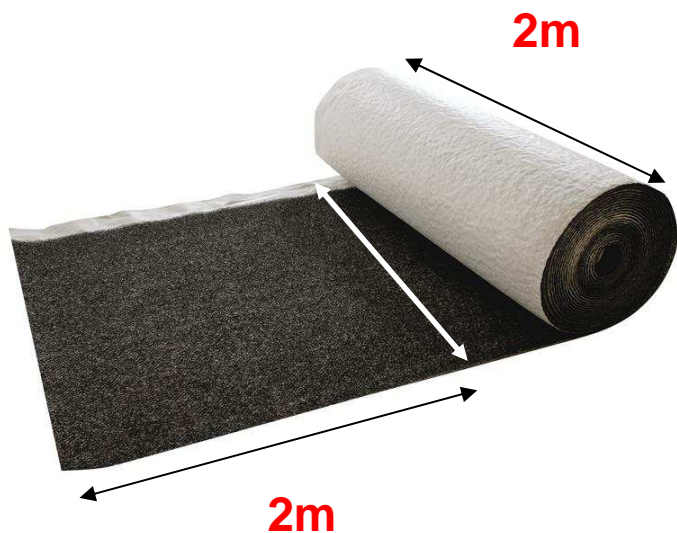
Veškeré zboží, které je srolováno na roli bude použito k pokrytí plochy a lze je tedy vyjádřit i v plošných jednotkách. Při tomto vyjádření musíme sledovat délku role, která je velmi důležitá pro velikost obsahu.



Na obrázku vidíme roli papíru, která má délku 2m. Odtočili jsme z ní **1bm** (**běžný metr**). Z uvedeného plyne, že při odtočení 1 běžného metru papíru z dvoumetrové role dostaneme 2m<sup>2</sup> papíru.

# Běžný metr

Nyní tedy již víme, že běžné metry jsou vlastně délky odtočeného materiálu z role. Z libovolné role můžeme odtočit libovolné množství běžných metrů podle potřeby, ale obsah odtočené látky bude velký podle toho, jaká je délka role.



**Kolik běžných metrů bylo z role odtočeno?**

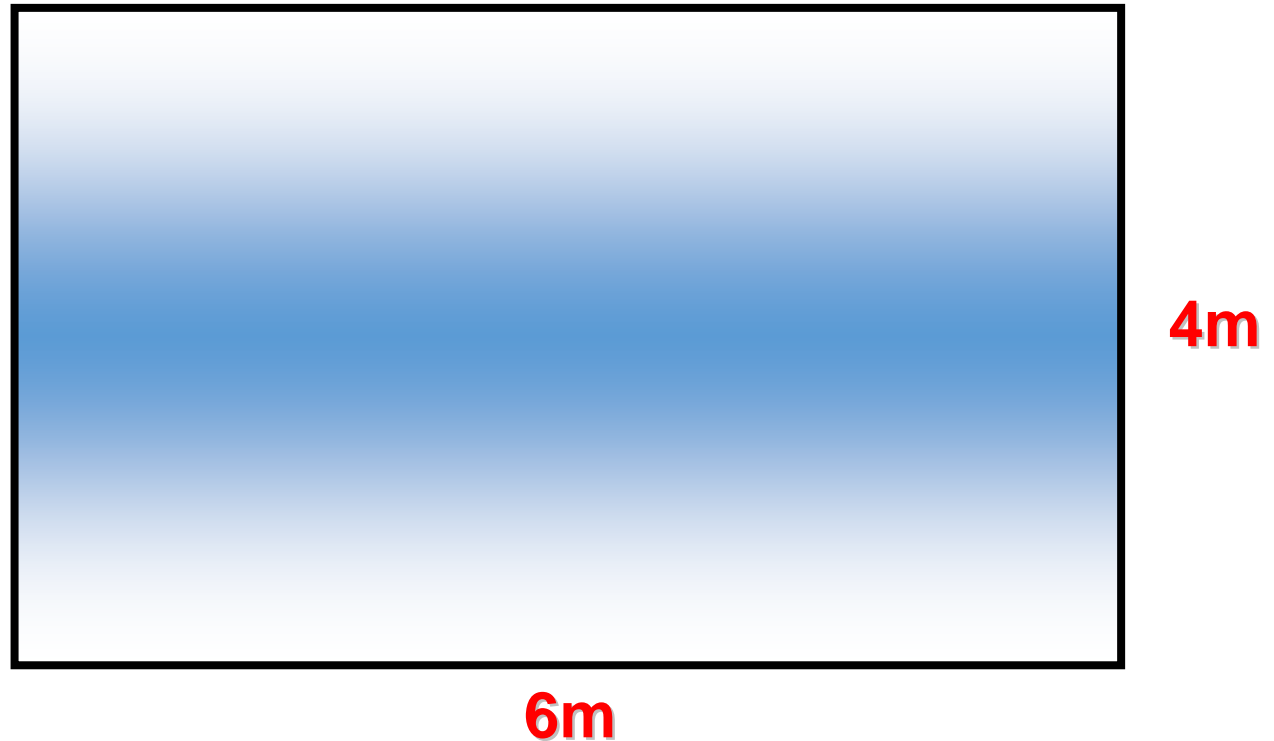
**Kolik m<sup>2</sup> krytiny bylo odtočeno?**

# Slovní úloha

Kolik běžných metrů koberce musí maminka koupit do obývacího pokoje tvaru obdélníka, který má rozměry 4m a 6 m.

A - Když role má délku 4 m

B – Když role má délku 2 m



- *Autorem veškerého materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Kraus*