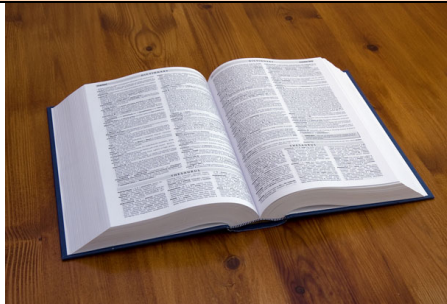


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### TENKÝ JAKO LIST

<b>Popis aktivity</b>	
Dělení racionálních čísel s převodem jednotek.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Převody jednotek	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Kalkulátor	
<b>Zadání</b>	
<p>Tloušťka knihy o 416 stranách je bez desek 1,6 cm. Urči průměrnou tloušťku jednoho listu. Co je tlustší? List papíru nebo lidský vlas? Tloušťka vlasu je 42-95 <math>\mu\text{m}</math>.</p>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Výpočet průměrné tloušťky listu: <math>1,6 : 416 = 0,003846</math></p> <p>Průměrná tloušťka listu je 0,038 mm.</p> <p>Průměrná tloušťka lidského vlasu je hodnota z intervalu <math>(0,042 - 0,0095)</math> mm.</p> <p>List knihy ze zadání úlohy je tedy tenčí než lidský vlas.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Žáci mohou změřit hodnoty u jiné knihy nebo časopisu a porovnat průměrné tloušťky listů papíru.	
<b>Literatura</b>	Wikipedie Otevřená encyklopedie: Vlas [online]. 25. 5. 2012 04:54. cit.[2012-06-10]. Dostupný na WWW: < <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Vlas">http://cs.wikipedia.org/wiki/Vlas</a> >.
<b>Obrazový materiál</b>	Dostupný pod licencí public domain na: <a href="http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=591&amp;picture=knih">http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=591&amp;picture=knih</a>