

Fyzikální veličina délka

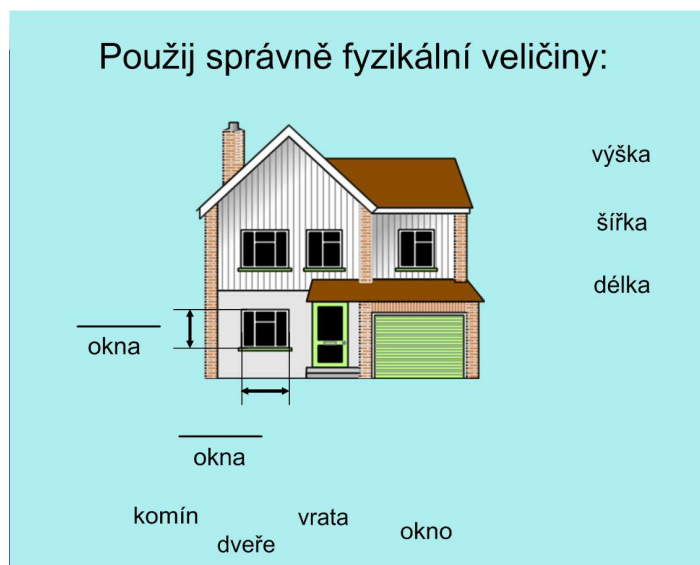
Materiál slouží k procvičení pojmu délka a ostatních pojmů, se kterými se žáci setkávají v běžném životě, a měříme je v délkových jednotkách.

Na první pracovní straně je přehled obrázků, se kterými budeme v tomto materiálu pracovat a seznam pojmů, které budeme používat. Nejprve žáci pouze říkají, kde se na obrázku jednotlivé pojmy vyskytují, například šířka okna, nebo výška plotu.



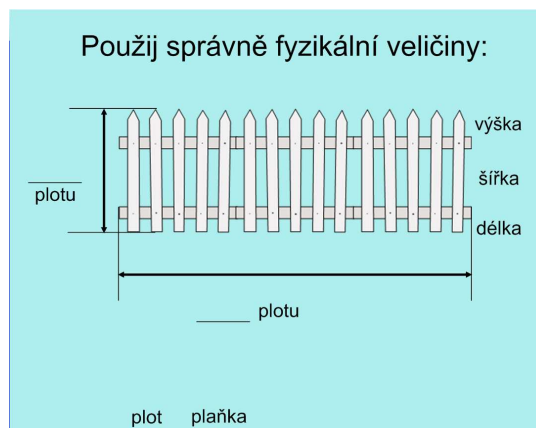
Obr. 1: Přehled použitých pojmů

Na druhé pracovní straně žáci popisují obrázek domu. Je vždy potřeba zakreslit do obrázku, který rozměr žáci popisují. Vzorově je dokreslen rozměr výšky a šířky domu. Výška, šířka a délka jsou slova s nekonečným klonovačem, mohou se tedy použít vícekrát pouze přetažením na obrázek. Ostatní slova slouží pouze pro inspiraci. Na domě lze nalézt hodně možností použití slov výška, šířka a délka, proto je obrázek domu vložen na dvou stránkách.



Obr. 2: Popis domu

Další dvě pracovní strany jsou věnovány popisu plotu a trojúhelníku. Slova výška, šířka, délka a obvod jsou opět nekonečné klonovače.

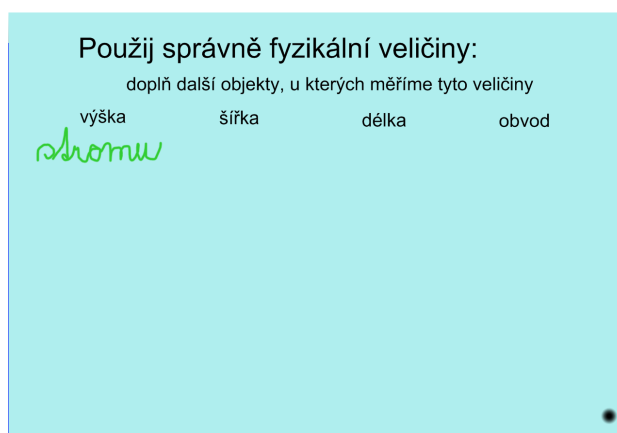


Obr. 3: Popis plotu



Obr. 4: Popis trojúhelníku

Na šesté pracovní straně žáci dopisují další předměty, se kterými se běžně setkávají a rozdělují je do sloupců podle rozměru, který se u nich běžně udává. Za černým puntíkem je skryta doplňující otázka: V jakých jednotkách měříme tyto veličiny?



Obr. 5: Přehled dalších objektů

Na poslední sedmé pracovní straně žáci procvičují své odhady rozměrů uvedených předmětů. Nejprve si do sešitu zapíší všechny odhadnuté rozměry, které si poté ověří měřením.

**Odhadni rozměry následujících předmětů:
(neměř je!)**
své odhady si zapiš do sešitu

šířka učebnice	výška člověka
výška lavice	délka ukazováčku na ruce
délka lavice	délka propisky
šířka lavice	

Obr. 6: Odhad rozměrů předmětů ve třídě