

## Vlek za osobni auto

K narysovani a inspiraci jsem vyuzil vlastniho vleku sveho otce. Cerpal jsem z nej tudiz i vsechny rozmery a detaily. Sam jsem ho pak vylepsil o tlumice, jina svetla a lepsi kola.

### Výpocet nákladového prostoru

vzorec:  $V = s \cdot d \cdot h$   
sirka:  $s := 1.02\text{m}$   
delka:  $d := 1.8\text{m}$   
hloubka:  $h := 0.4\text{m}$

$$V := s \cdot d \cdot h$$

$$V = 0.734\text{m}^3$$

Vlek má tedy nakladovy prostor roven 0.734 metru krychlovych.

### Výpocet hrube naterove plochy vleku

Naterova plocha S se bude skladat z vnitruku a vnejsku korby Sk , tazne tyce St (d=0.05m, l=0.9m) a dvou blatniku Sb (vodorovna plocha 0.4m x 0.33m, sikma plocha 2x0.19m x 0.33m)

$$S = S_k + S_t + 2 \cdot S_b$$
$$S_k := 2 \cdot s \cdot d + 4 \cdot d \cdot h + 4 \cdot s \cdot h$$
$$S_t := 2 \cdot 3.14 \cdot 0.025\text{m} \cdot 0.9\text{m}$$
$$S_b := 4 \cdot 0.33\text{m} \cdot 0.19\text{m} + 2 \cdot 0.33\text{m} \cdot 0.4\text{m}$$

$$S := S_k + S_t + 2 \cdot S_b$$

$$S = 9.355\text{m}^2$$

Hruba naterova plocha bude tedy 9.355 metru ctverecnich.

Vydatnost koupené barvy (v) je  $12 \frac{\text{m}^2}{1\text{kg}}$  barvy. Hmotnost plechovky (m) je 1kg.

Kolik procent barvy (p) spotrebujeme?

$$v := 12\text{m}^2$$

$$p := \frac{S \cdot 100}{v}$$

$$p = 77.957$$