

**EU IV-2, M9-34, Helena Lochmanová**

**Název:** ***34. Zhotovení krabice***

***(teoretické výpočty).***

**Cíl:** Motivační úloha.

**Čas:** 10 - 15 minut.

**Pomůcky:** Psací a rýsovací pomůcky.

**Popis aktivity:** Žáci řeší příklad dle zadání.

Chceme zhotovit kartonovou krabici tvaru čtyřbokého kolmého hranolu s kosočtvercovou podstavou. Kosočtverec má mít stranu délky 50 mm a jednu úhlopříčku délky 80 mm. Výška krabice má být 1,2 dm. Krabice bude nahoře otevřená.

Vypočítej:

a) Povrch krabice. (S=264cm²)

b) Objem krabice. (V=288cm³)

c) Kolik m² kartonu budeme potřebovat, jestliže počítáme na překrytí a spoje

5% kartonu? Tloušťku stěn krabice zanedbejte. (Spotřeba je 2,772dm²)