**Zadání práce**

**komplexní úloha – stereometrie v praxi**

1. **Vyberte si předmět**, pro který budete vyrábět krabici.
2. **Vytvořte návrh krabice** – zvolte optimální polohu výrobku v krabici, navrhněte konstrukci krabice a vnější vzhled krabice.
3. **Zpracujte projektovou dokumentaci** – vytvořte výkres**,** na kterém budou vyznačeny kóty délkových rozměrů a úhly.
4. **Proveďte matematické výpočty** – určete spotřebu materiálu na výrobu krabice – předpokládejte 10 % materiálu nutnou na vytvoření spojů, určete optimální rozměry kartonu (či jiného materiálu, ze kterého byla krabice vyrobena), v procentech určete odpad.
5. **Zpracujte objednávku na materiál potřebný pro výrobu 100 krabic.**
6. **Proveďte kalkulaci ceny** za výrobu jedné krabice – zohledněte spotřebu materiálu, cenu materiálu, náklady na vyrobení a dekorování krabice.
7. **Vyrobte krabici.**
8. Jako výstup své práce **odevzdejte**:

* písemnou dokumentaci projektu, která obsahuje zpracování podkladů k výrobě krabice, popis provedení práce a matematické výpočty
* vyrobenou krabici
* prezentaci práce

V práci vždy uvádějte zdroje informací.

**Hodnocení práce:**

**Vytvoření návrhu krabice** (10 b)

bude hodnoceno:

* konstrukce krabice
* poloha výrobku v krabici

**Zpracování projektové dokumentace** (10 b)

bude hodnoceno:

* výkresová dokumentace
* odborná správnost

**Matematické výpočty** (10 b)

bude hodnoceno:

* odborná správnost matematických výpočtů
* správná interpretace matematických výpočtů

**Zpracování objednávky** (5 b)

bude hodnoceno:

* odborná správnost
* formální úprava textového dokumentu

**Kalkulace ceny** (10 b)

bude hodnoceno:

* odborná správnost

**Výroba krabice** (15 b)

bude hodnoceno:

* kvalita zpracování
* grafické zpracování
* atraktivnost

**Prezentace projektu** (10 b)

bude hodnoceno:

* odborná správnost
* formální úprava počítačové prezentace
* provedení prezentace (verbální i nonverbální projev)
* schopnost zaujmout
* schopnost reagovat na otázky

**Formální a jazyková stránka, struktura práce** (5 b)

bude hodnoceno:

* dodržení nastavení oficiálního formátu
* logika struktury práce
* využití správných jazykových prostředků
* aplikace gramatiky českého jazyka
* samostatnost při zpracování

**Využití cizího jazyka** (5 b)

bude hodnoceno:

* zařazení cizího jazyka při prezentaci práce
* použití správných jazykových prostředků

**Samostatnost zpracování projektu** (5 b)

bude hodnoceno:

* samostatnost při zpracování
* schopnost aplikace získaných vědomostí a dovedností v praxi

**Kreativita** (10 b)

bude hodnoceno:

* kreativita provedení úkolů
* využití netradičních způsobů realizace projektu

**Splnění zadání** (5 b)

**Ohodnocení na základě získaných bodů:**

100 – 86 ⇒ výborný

85 – 70 ⇒ chvalitebný

69 – 50 ⇒ dobrý

49 – 34 ⇒ dostatečný

33 – 0 ⇒ nedostatečný