**Kolik unese papír**

**Jména členů skupiny:**

**Zadání**: Vytvořte podle zadání papírový most, který bude mít velkou nosnost.

**Úkol**: Vytvořte z papíru most 21 cm dlouhý a 8 cm široký (mějte na paměti, že most by měl mít co největší nosnost, ale zároveň co nejmenší hmotnost).

*Poznámka: Most musí být vytvořen jen z papíru a čtvrtek, jako spojovací materiál použijte lepidlo.*

**Postup**:

1. Navrhněte most.
2. Most vytvořte.
3. Změřte hmotnost mostu a zapište.
4. Most postavte mezi lavice (vzdálenost lavic bude 19 cm) a most postupně zatěžujte. Maximální hmotnost, kterou most unese, zapište.
5. Vypočítejte koeficient nosnosti mostu *(hmotnost, kterou most unese, vydělte hmotností mostu – pozor, musíte převést na stejné jednotky)*.
6. Porovnejte váš koeficient nosnosti mostu s koeficienty ostatních skupin.

**Zápis**:

Hmotnost mostu: mm =

Hmotnost, kterou most unesl: mn =

Koeficient nosnosti mostu: k = mn : mm

k =

Porovnání s dalšími skupinami:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| skupina | koeficient nosnosti | pořadí |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Závěr**: (jaká konstrukce mostu měla nejmenší koeficient, proč, jak se lišila od té vaší?)