**Páka – dvojzvratná, jednozvratná**

Jméno a příjmení:

1. Co je to páka?
2. Napiš, jaké druhy páky znáš.
3. Napiš součásti páky a uveď příklady využívané v praktickém životě (3 příklady).
4. Doplň správné jednotky: Síla ………………………………. Délka ramene síly…………………

5. Doplň tabulku, tak aby platila podmínka rovnováhy:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F1 | 40 | 55 |  | 25 |
| a1 | 0,2 | 1 | 0,02 |  |
| F2 | 80 |  | 20 | 50 |
| a2 |  | 0,5 | 1 | 2 |

REZERVA: Rozděl prkno o délce 5 m tak, aby platila rovnováha momentů sil. Víš, že na jednom konci sedí Tonda o hmotnosti 30 kg, na druhém Petr o hmotnosti 20 kg. (nakresli náčrt celé situace, zápis, výpočet a odpověď)