|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 382362357c839db33e2b75c2f767136f.gif | **SKLÁDÁNÍ SIL** | **Jméno:****Třída:****Datum:** |
|  |
| 1. Kočka působí na koberec každou tlapou silou 7,15 N. Jaká je hmotnost kočky? |
|  |
| 2. Při přetahování lana táhlo družstvo červených silou 1 100 N, družstvo žlutých silou 1 350 N. Jaká byla výsledná síla? Které družstvo vyhrálo? |
|  |
| 3. Na těleso působí současně pět sil. Urči velikost a směr výsledné silyF1 = 125 N (→), F2 = 1 455 N (←), F3 = 262 N (→), F4 = 29 N (←),F5 = 578 N (→). |
|  |
| 4. V každém řádku tabulky jsou uvedeny dvě síly, které máte složit. Síly leží v jedné přímce. Je uvedena jejich velikost a směr. Do posledních dvou sloupců zapište velikost výslednice a její směr. |
|  |
| 5. Jaká je výsledná síla na provaz, tahá-li za něj Matěj silou 600 N a Karel 850 N. Oba tahají stejným směrem. Vyřeš početně i graficky. |
|  |
| 6. Na obrázku je nakreslena síla. Znázorni: a) sílu, která je s ní v rovnováze, b) sílu, která má dvojnásobnou velikost a opačný směr, c) sílu o poloviční velikosti a stejného směru. (délka úsečky 3 cm) |
|   |