**Test – jednoduché stroje**

**Jméno:**

1. Posouváme-li těleso po strmém svahu, vyvíjíme (větší – menší) sílu po (delší – kratší) dráze než po svahu mírném.

2. Na dvouramenné páce je břemeno na jednom rameni a silou působíme na rameni druhém.

(ano – ne)

3. Když chceme na dvouramenné páce (houpačce) vyvážit dvě různě těžká tělesa, musíme těžší z nich posunout (blíže k opěrnému bodu – dále od opěrného bodu)

4. Hlavní výhodou pevné kladky je, že působíme silou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (uveď směr síly).

5. Jako velkou silou nám stačí působit na těleso zavěšené na volné kladce, abychom ho zvedli?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (odpověď získáte porovnáním se silou, kterou bychom museli působit při zvedáním téhož tělesa užitím pomocí pevné kladky).

6. Když spojíme pevnou a volnou kladku (nebo i několik pevných a volných kladek za sebou) vznikne nám \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

V úkolech 1 až 3 v závorkách škrtněte nehodící se údaj