

Jméno: .....

Datum: .....

1. Kotouč, který se otáčí kolem pevné osy a má na obvodu žlábk je:
  - a) volná kladka
  - b) kladkostroj
  - c) pevná kladka
  - d) stálá kladka
2. Pevná kladka se používá, chceme-li:
  - a) zvedat těžší těleso než jsme my
  - b) přemístit dlouhé břemeno
  - c) posunout těžký kámen
  - d) změnit směr síly
3. Působí-li u pevné kladky na obou koncích lana stejné síly:
  - a) je břemeno stejně těžké jako my
  - b) je kladka v rovnovážné poloze
  - c) je kladka neúčinná
  - d) není kladku potřeba používat
4. Zavěsíme-li lano pevně, kladka se na laně pohybuje a my přitom táhneme nahoru, jedná se o:
  - a) kladku pevnou
  - b) kladku dvojnou
  - c) kladku volnou
  - d) kladkostroj
5. Při použití volné kladky je síla, kterou táhneme lano:
  - a) stejná
  - b) poloviční
  - c) dvojnásobná
  - d) nedá se určit
6. Volná kladka je nevýhodná, protože:
  - a) musíme táhnout stejnou silou, jakou působí břemeno
  - b) táhneme dvojnásobnou silou
  - c) musíme táhnout nahoru
  - d) je nestabilní
7. Jestliže použijeme alespoň 2 kladky, abychom mohli táhnout dolů, jedná se o:
  - a) dvojkladku
  - b) soustavu volných kladek
  - c) soustavu pevných kladek
  - d) kladkostroj
8. Pro rovnováhu na kladkostroji platí tento vztah:
  - a)  $F_1 \cdot s_1 = F_2 \cdot s_2$
  - b)  $F_1 \cdot m_1 = F_2 \cdot m_2$
  - c)  $F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$
  - d)  $F_1 \cdot p_1 = F_2 \cdot p_2$

VÝSLEDEK NEPOSÍLEJ.

PROBEREME NA  
ON-LINE HODINE

16. 2. 2021

|            |               |   |
|------------|---------------|---|
| Hodnocení: | 1 chyba       | 1 |
|            | 2 chyby       | 2 |
|            | 3 chyby       | 3 |
|            | 4 chyby       | 4 |
|            | 5 a více chyb | 5 |