

Dobrý den zasilám písemnou práci. Otázky nemusíte opisovat. Odpovědi napište na samostatný papír čitelně a vlastní rukou. Papír můžete použít ze středu sešitu. Podepsaný papír s odpověďmi odevzdáte při nástupu do školy spolu s dopsaným sešitem. U příkladů bude zápis, vzorec, dosazení, výsledek s jednotkou a písemná odpověď.

TEST

- 1) Napiš, které těleso koná v následujících situacích práci. Pokud žádné těleso práci nekoná, tak to tam napiš:
 - a) maminka tlačí kočárek
 - b) kabina výtahu vyjela do druhého patra
 - c) list stromu padá volně k Zemi
 - d) Jirka se opírá o zeď.
- 2) Napiš, kterým písmenem označujeme fyzikální veličinu práce?
- 3) Adam táhl vozík silou 70 N po dráze 2,5 m. Jak velkou práci vykonal?
- 4) Při použití kladky pevné vykonáme více nebo méně nebo stejně práce jako bez ní? Odpověz ANO/NE a vysvětli!
- 5) Kterým písmenem značíme fyzikální veličinu výkon?
- 6) Které fyzikální veličiny potřebuješ znát, abys mohl vypočítat výkon? Napiš je slovy.
- 7) Opiš do sešitu a převed':
 $3,2 \text{ MJ} = \quad \text{J}$
 $0,8 \text{ kW} = \quad \text{W}$
 $350 \text{ J} = \quad \text{kJ}$
- 8) Stroj vykoná práci 8,1 kJ za 30 sekund. Urči jeho výkon.
- 9) Dělník za dobu 50 sekund vykonal práci 2 000 J. Jak velký podal výkon?
- 10) Marek je dvakrát těžší než Renata. Oba vyšli na Sněžku za stejnou dobu. Kdo z nich podal menší výkon a proč ?