

**Jméno a příjmení:** ..... **Třída:** *VIII.*

**Předmět:** *Fyzika*

1. Jakou značku má pohybová energie a v jakých jednotkách se uvádí?
2. Na čem závisí pohybová energie tělesa?
3. Kdy je pohybová energie tělesa nulová?
4. Na čem závisí polohová energie tělesa v gravitačním poli Země?
5. Podle jakého vztahu určíme polohovou energii tělesa (napiš vzorec pro výpočet)?
6. Uveď příklady, co má polohovou energii pružnosti.
7. Jak můžeme zvětšit vnitřní energii tělesa?
8. Popiš, jak probíhá tepelná výměna vedením.

9. Vysvětli co je tepelný izolant a uveď příklady tepelných izolantů.

10. Jak označujeme teplo a v jakých jednotkách je vyjadřujeme?

11. Na čem závisí teplo přijaté nebo odevzdané tělesem z určité látky při tepelné výměně?

12. Co je měrná tepelná kapacita a v jakých jednotkách se uvádí?

13. Zapiš vztah (vzorec) pro určení tepla odevzdaného tělesem při snížení teploty. Popiš všechny veličiny, které se v tomto vztahu (vzorci) vyskytují.

14. Jeřáb zvedl panel o hmotnosti 100 kg svisle vzhůru po dráze 15 m. Jak se při tom změnila polohová energie panelu?