

## Pracovní list 9. ročník

### Vstupní opakování z osmého ročníku

#### Pokyny:

- pečlivě si přečti zadání
- řešení proved' do školního sešitu
- správné řešení najdeš v kontrolním listu
- svoji práci si ohodnot' známkou i slovně do svého sešitu
- chyby v sešitě oprav

#### Pomůcky:

Kalkulačka, školní sešit, MFCH tabulky,

#### Zadání úkolů:

- 1) Proč sadaři při hrozících přízemních mrazících rosí rozkvetlé sady?
- 2) Ve filmu Tři oříšky pro Popelku přijela Popelka k zámku, dýchla na zamrzlé okno, očistila ho a podívala se do tanečního sálu. Co je na této scéně fyzikálně špatně? Proč?
- 3) Jakou práci vykonáme při vytahování hřebíku délky 6 cm, působíme-li na něj průměrnou silou 120 N?
- 4) Porovnej výkony dvou chlapců při soutěži ve šplhu: David váží 60 kg, vyšplhá do výšky 4 m za 5 s a Kamil o hmotnosti 72 kg do stejné výšky za 6 s. Jakou vykonali při šplhu práci? Jak se změnila jejich potenciální energie?
- 5) Vodě o hmotnosti 200 g a teplotě 15°C jsme dodali 33,6 kJ tepla. Jaká byla výsledná teplota vody?
- 6) Z jaké výšky by musel spadnout igelitový sáček s vodou z vodovodu (o teplotě 15°C), aby se při dopadu voda začala vařit? Pro jednodušší výpočet zanedbejte odpor prostředí a ztráty při dopadu