|  |
| --- |
| **Gymnázium Nový Bydžov** |
| **Laboratorní práce z fyziky č.:** |
| **Jméno:** | **Třída:** |
| **Datum měření:** | **Datum odevzdání:** |
| **Název úlohy:** |

**Pomůcky:** ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Postup práce:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Vypracování:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Č .měření** | *V*1 (ml) - výpočtem | *V*2 (ml) – odměrný válec | *m* (kg) | *ρ*1 (kg/m3) | *ρ*2 (kg/m3) |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

Vypočítej průměrné hodnoty jednotlivých veličin a zapiš je podle obecného předpisu:

$$X=\left(\overbar{X}\pm ∆X\right)[jednotka]$$

*r* = Δ*r* = δ*r* =

*v* = Δ*v* = δ*v* =

*m* = Δ*m* = δ*m* =

objem válečku výpočtem *V1*: $\overbar{V\_{1}}=$ δ*V1* = 2 δ*r +* δ*v =* Δ*V1* = δ*V1* · $\overbar{V\_{1}}$ =

objem válečku odměrným válcem *V2*: $\overbar{V\_{2}}=$ Δ*V2* = δ*V2* =

hustota *ρ1*: $\overbar{ρ\_{1} }=$ δ*ρ1* = δ*m* + δ*V1* = Δ *ρ1* = δ*ρ1* · $\overbar{ρ\_{1} }$ =

$$ρ\_{1}=\left( \pm \right)kg/m^{3}$$

hustota *ρ2*: $\overbar{ρ\_{2} }=$ δ*ρ2* = δ*m* + δ*V2* = Δ *ρ2* = δ*ρ2* · $\overbar{ρ}\_{2}$ =

$$ρ\_{2}=\left( \pm \right)kg/m^{3}$$

**Závěr:** Srovnej vypočtenou hodnotu hustoty s tabulkovou hodnotou materiálů a pokus se určit, z čeho je těleso vyrobené.

Nejbližší tabulková hodnota: odpovídá materiálu: