

Průběžná fyzikální olympiáda – starší
Deadline – 16. 8. 2021 23:00

- 1) [1 bod] Napište předpis pro zrychlení rovnoměrného harmonického pohybu po kružnici.
- 2) [2 body] Napište předpis pro trajektorii rovnoměrného harmonického pohybu po kružnici, když v čase $t_0 = 0$ má objekt souřadnice $[1, 1]$.
- 3) [3 body] Napište předpis pro diferenciální operátory $grad(\varphi)$, $div(\vec{u})$, $rot(\vec{u})$ a $\Delta(\varphi)$.
- 4) [5 bodů] Napište Maxwellovy rovnice v diferenciálním i integrálním tvaru a vlastními slovy popište, co vyjadřují.