

Speciální teorie relativity

- Určete, o kolik se změní hmotnost Δm pružiny s tuhostí $k = 50 \text{ N/m}$, jestliže jí protáhneme o $\Delta l = 10 \text{ cm}$.

$$[\Delta m = 2,78 \cdot 10^{-18} \text{ kg}]$$

- Vypočtěte, při jaké rychlosti v je kinetická energie E_k libovolné částice rovna její klidové energii E_0 .

$$[v \approx 0,866c]$$