

## BONUS ZADATAK IZ KVANTNE FIZIKE

16. 3. 2021.

### Zadatak 7

Zadan je niz jama u obliku slova V i dubine  $V_0$  koje imaju minimume u točkama  $\dots, -5a, -3a, -a, a, 3a, 5a, \dots$ , a spajaju se u točkama  $\dots, -4a, -2a, 0, 2a, 4a \dots$ . Odredite granice prve tri energijske vrpce koristeći račun smetnje te ih usporedite s analitičkim i numerčkim rješenjima<sup>1</sup>. Komentirajte ponašanje procijepa između vrpce s porastom rednog broja vrpce.

T. Nikšić

---

<sup>1</sup>Vidjeti treći bonus zadatak.