

KAKO DELUJEJO KVANTNE NAPRAVE?



Kvantna delavnica za dijakinje in dijake

Na delavnici boste spoznali osnove kvantne fizike. Obiskali boste nekaj laboratorijev, kjer se raziskuje kvantne pojave in sestavlja kvantne naprave. Tam boste pridobljene osnove preizkusili in sami sestavili optične naprave!

14. april
10.30–15.30

Izvedeli boste, kako:

določimo, ali se svetloba obnaša kot valovanje ali kot delci


kvantna radirka

lahko izžrebamo povsem naključna števila


kvantni generator naključnih števil

lahko zaznamo prisotnost predmeta, ne da bi ga "pogledali"


kvantni preizkuševalec

se lahko varno pogovarjamo


kvantno razpošiljanje ključa

→ ZA KOGA?

K udeležbi vabimo dijakinje in dijake, ki jih zanima fizika. Prednost pri izbiri bodo imeli **dijakinje in dijaki 3. letnikov**.

→ KAKO SE PRIJAVITE?

Navodila za prijavo so objavljena na spletni strani <https://qutes.si/WQD2026/>. Rok za prijavo: **27. 3. 2026**. Število mest je omejeno (10). O izboru boste obveščeni do 3. 4. Udeleženci in udeleženke bodo prejeli potrdilo o udeležbi.

→ KDAJ IN KAKO?

Dogodek bo potekal **v torek, 14. 4., od 10.30 do 15.30** v prostorih **Instituta "Jožef Stefan"**, Jamova 39, Ljubljana. Predvidena sta **malica** in **kosilo** za vse udeležence. Vprašanja v zvezi z dogodkom lahko pošljete na qutes@ijs.si.

Svetovni kvantni dan

Svetovni kvantni dan obeležujemo 14. aprila, ker se konstanta h , poimenovana po enem izmed očetov kvantne teorije, Maxu Plancku, zapiše kot

$$h = 4.14 \times 10^{-15} \text{ eV s}$$

Preko te konstante je danes definirana osnovna merska enota kilogram.

@WorldQuantumDay
#WorldQuantumDay



Aktivnosti bodo vodili doktorski študenti in študentke s področja fizike. Dogodek organizirajo Institut "Jožef Stefan", Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani in Slovenska skupnost za kvantne tehnologije Qutes, v povezavi s svetovno mrežo raziskovalcev "World Quantum Day" z namenom spodbujanja razumevanja kvantne znanosti in tehnologije v splošni javnosti.



Dogodki potekajo v soorganizaciji programa P1-0416, Fizika kvantnih tehnologij, ki ga sofinancira Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS

