



Měsíční kvantum informací

4. série, květen 2023

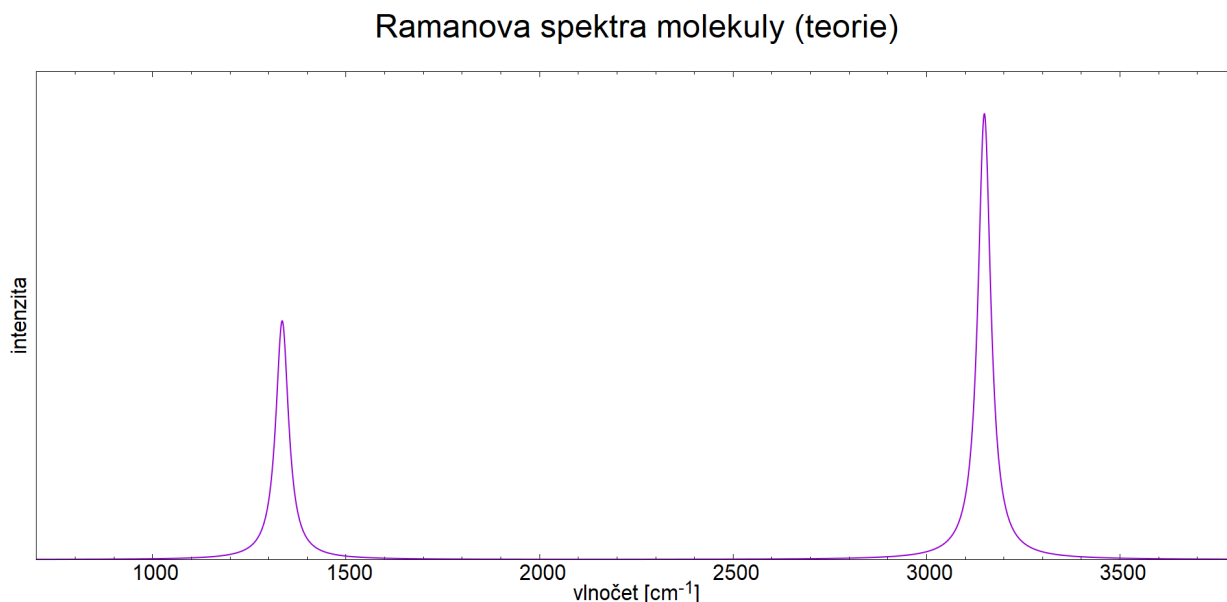
IV.U1 Header4-U1

IV.U2 Header4-U2

IV.U3 Molekuly, molekuly, hejbejte se!

1. Které molekule pravděpodobně patří níže zobrazené Ramanovo spektrum?

- a) H_2O
- b) CO_2
- c) CH_4
- d) O_3



2. Co v molekule určuje toto (čistě Ramanovo) spektrum?

- a) Energetické hladiny přeskakujících elektronů
- b) Energetické hladiny kmitajících jader

IV.A Header4-A

IV.K Částice či vlna, to je oč tu běží

V minulém seriálu jsme si odpověděli na otázku vyzařování a představili jsme si *Planckův vyzařovací zákon*. Také jsme otevřeli téma tzv. *částicově vlnového dualismu* (světlo se může chovat jako částice a zároveň jako vlna). Právě zkoumání tohoto jevu se budeme věnovat v tomto seriálu.

IV.B Header4-B



Seznámení a
podrobné
informace



Jak sepisovat
řešení, pravidla



Budeme rádi,
když vyplníte
dotazník

Jindřich Anderle, Vojtěch Kubrycht, Michal Stroff

kvantuminformaci@gmail.com