

Pokusy s radioaktivitou

PROSTOROVĚ NENÁROČNÉ! PODPOŘTE TEORETICKÝ VÝKLAD PŘÍMO V HODINĚ!

PŘIPOJENÍ K LIBOVOLNÉMU PC ČI NOTEBOOKU! (LABORATOŘ PŘÍMO VE TŘÍDĚ!)



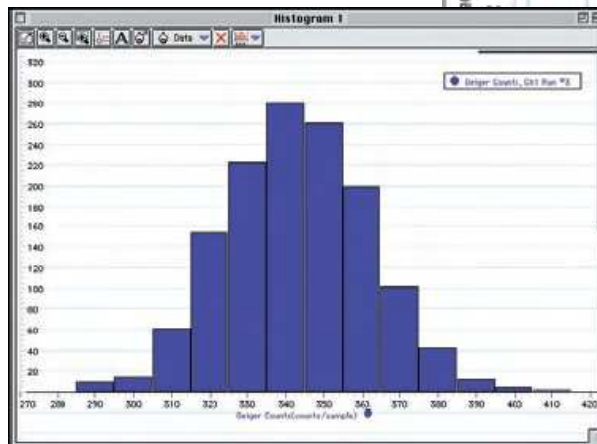
Vysoce citlivý Geiger-Mullerův počítač PS-2166

Citlivost: alfa, beta, gama, zvukový signál, detekční okénko: MICA 1,5-2 mg/cm²

Náplň: Neon, Argon, Halogen

Čas zotavení: 90 μ s

Napětí: 450 VDC



Víte, že počet zaznamenaných částic za určitý časový interval klesá se čtvercem vzdálenosti detektoru od zdroje záření?

Studenti se naučí:

- měřit základní úlohy jaderné fyziky s **využitím PC a dataloggeru**,
- pracovat s technickým software a nastavovat podmínky experimentu,
- **uvědomí si souvislosti** mezi teoretickými předpoklady a skutečně naměřenými daty,
- propojení všeobecně užitečných IT dovedností (obsluha software, práce s počítačovým rozhraním, měření a vyhodnocování naměřených závislostí v DataStudios) a **získání nových přírodovědných znalostí!**



Měřte:

- radioaktivitu různých zářičů,
- zobrazujte grafické závislosti počtu vyzářených částic na čase, histogramy.



Pokusy s radioaktivitou

Doporučené vybavení pro experimenty s radioaktivitou:

- SN-7927A G-M počítáč (označení PS-2166 je pro set s Digitálním adapterem PS-2159)
- PS-2002 Xplorer GLX (datalogger),
- SN-7949 Gamma zdroje (8 ks zářičů),
- SN-7972 Alfa, Beta, Gamma zdroje (5 ks zářičů),
- SN-8110 Alfa, Beta, Gamma zdroje (3 ks zářičů),
- SN-7995A Souprava Isotope Generator,
- SN-9798 G-M Resolving time Set,
- SN-8111A Sada absorberů



SN-7972



SN-7949



SN-8111A

Koupí PASCO získáváte však mnohem více – se stejným zařízením i software můžete na Vaší škole měřit úlohy z fyziky, chemie, biologie, fyziologie, environmentalistiky a jiných přírodovědných disciplín!

Možnosti dalšího širokého využití PASCO senzorů stejně jako detailnější popis všech jejich parametrů naleznete na PASCO webu:

www.pasco.com, www.pasco.cz.

Pro jakékoli bližší informace kontaktujte Vašeho PASCO prodejce nebo napište na email: **info@pasco.cz**, rádi přijedeme a ukážeme Vám PASCO „naživo“!