

Några eventuellt nyttiga saker och länkar kring kärnfysik

Markus Norrby, SIC 2013

Diffusion Cloud Chamber (Pasco) 628 € (alla priser utan moms)



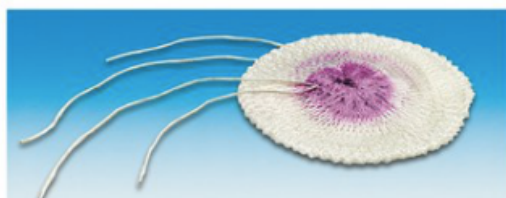
Glödstrumpa för fotogenlampa (Isvet) 9,90€

- Billigare i vildmarksbutiker
- Thoriumsalt
- "Petromax"-lampor är kanske bekanta för äldre men antagligen obekanta för ungdomarna

Radioaktiv mineral (Isvet) ca 50 €

- Uranhaltig

Mineraler som innehåller uran, som till exempel uran, är naturligt radioaktiva. I Co60:n muodossa, päästää ovi säteilyä korkeintaan 0,5 mR/h. Suorakulmisen muovitarjottimen avulla saadaan mahdolliset läikkymiset helposti poistettua. Kaapissa on pienet kiinnitysreiät, joten sen voi helposti ruuvata työpöytään tai seinälle. Suositellaan kaapin sijoittamista pois jatkuvassa käytössä olevilta alueilta. Mitat: 380 x 380 x 380 mm Tarjotin 300 x 150 x 25 mm



91170B Säteilylähde (Hehkusukka)

9,90



33071 Radioakt.mineraalinäyte

Luonnollista säteilyä lähettävä mineraalinäyte (Kolumbit) muovirasiassa, sopiva laskuriin. Tämän aineen käyttö ei vaadi mitään erikoisia varotoimenpiteitä.



Geigermätare(Sagitta) 193€

- Billig och lättanvänd
- Har svårt att detektera alfa-strålning direkt



Några länkar...

Alla världens kärnreaktorer och jordbävningsaktivitet, interaktiv karta
http://maptd.com/map/earthquake_activity_vs_nuclear_power_plants/

University of Colorado Interactive simulations

<http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics/quantum-phenomena>

- <http://phet.colorado.edu/> är en guldgruva i alla naturvetenskapliga ämnen! Fina (och dessutom någorlunda korrekta) simuleringar av allt möjligt. Också alfa-sönderfall, beta-sönderfall, fission, fotoelektrisk effekt och mycket mycket mera!
- Är tyvärr beroende av Java, vilket är ett säkerhetsproblem

Symphony of Science - the Quantum World!

<http://youtu.be/DZGINaRUEkU>

- Låt ihopklipp av intervjuer med kända fysiker

Scale of the Universe

<http://scaleofuniverse.com/>

- interaktiv webbsida från elementarpartiklar till universum
- Innehåller också "Powers of Ten", en liten film om storleksordningar gjord 1977 av IBM men fortfarande bra!

Just How Small Is an Atom?

<http://ed.ted.com/lessons/just-how-small-is-an-atom>

Michio Kaku: The Universe in a Nutshell

<http://youtu.be/ONbBjNiw4tk>

- Våldigt intensiv 40-minuters film som går igenom hela fysikens historia från Newton till strängteori., med en hel del kärn- och partikelfysik i mitten

Följ med in i ett kärnkraftverk - Besök på Forsmark 3

<http://youtu.be/EzEyvMYi7Go>

Steven Cowley: Fusion is energy's future

http://www.ted.com/talks/steven_cowley_fusion_is_energy_s_future.html

- Lite om olika energikällor och lite mer om fusion