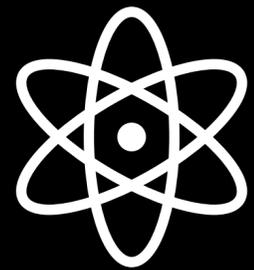
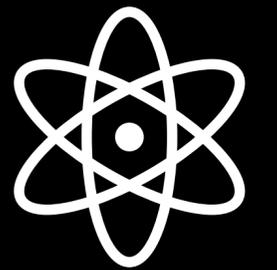


A.S. 2021/2022



PCTO Astrofisica Nucleare

-Analisi e discussione dati-



Giulia Cosoli e Alessandro Pengo 4^G Liceo Scientifico Ippolito Nievo

Risultati analisi

Analisi dati (320 Kev)

Analisi Dello Spettro							
	Conteggi nel picco		Background prima del picco (area sotto 10 bin)	Background dopo il picco (area sotto 10 bin)	Numero Bin per area del picco	Background	Conteggi Reali
	17704		260	13	37	505	17199
Calcolo della Yield sperimentale							
Carica Protone (Coulomb)	Carica Totale (Coulomb)		Numero Protoni		Efficienza		Yield
0000000000000000	0,154414		963780372869296000		0,040821803290533		00437
Calcolo della Sezione d'Urto							
Energia Persa nel Target (keV)		Spessore del Target (10 ²⁰ atomi/cm ²)		Sezione d'Urto (barn)			
9		1050		,00000041633447202896			
Energia Protone (keV)							
320							

Feedback

Difficoltà, sorprese, parti preferite e da migliorare, domande

- Abbiamo trovato quest'esperienza interessante, formativa e ricca di contenuti. Per riuscire a concludere l'attività finale c'è bisogno di una conoscenza basilare di excel, cosa di cui alcuni di noi erano privi, ma nonostante le prime difficoltà, siamo riusciti a concluderla con successo. Il video contenente le istruzioni su come procedere è chiaro e preciso, abbiamo apprezzato la breve contestualizzazione teorica iniziale, per rinfrescare la memoria. Abbiamo trovato le lezioni compiutesi nel corso del percorso corpose e ricche di informazioni utili, abbastanza coinvolgenti ma soprattutto chiare nonostante la complessità degli argomenti trattati. Abbiamo particolarmente apprezzato l'incontro in presenza, di sicuro la lezione più coinvolgente fra tutte.