

## Física Nuclear y Subnuclear

### Tarea 6-2024-1

1. Considere que un material transparente con índice de refracción  $\eta = 1+(Z/100)$  ¿Cuál debe ser la energía cinética mínima de un protón para producir luz de Cherenkov?
2. Responde las preguntas conceptuales (ver blog del grupo) X,Y y Z.

Cta	X	Y	Z	Cta	X	Y	Z	Cta	X	Y	Z
111004207	49	2	50	315017601	36	23	28	316244204	27	13	39
302045961	12	20	32	315101775	30	25	27	317002180	31	10	41
304266830	31	11	41	315135064	16	18	33	317002551	24	23	28
307011426	32	10	42	315239423	33	9	42	317054512	43	5	47
307039459	30	11	40	315259993	40	15	36	317133705	37	7	44
308316841	12	20	31	315267868	47	3	49	317181919	27	13	39
309161084	22	15	36	315269161	30	11	40	317278266	43	5	47
312321563	26	12	40	315276943	20	23	29	317306921	37	25	26
313100105	38	7	45	315304330	27	12	39	317350773	49	2	50
313248681	30	11	41	315663208	30	11	40	317662740	12	20	32
313256525	29	11	40	316032629	46	3	49	407056574	31	11	41
313308679	32	25	27	316040549	37	25	27	416039700	32	10	42
314008451	50	2	49	316071947	37	15	36	418002818	30	11	40
314021465	18	17	35	316079417	47	3	49	418004685	12	20	31
314176039	20	16	35	316114291	47	23	28	419002749	22	15	36
314248316	40	6	46	316157081	38	7	44	419002770	26	12	40
314533890	43	4	47	316160322	35	9	43	419004891	38	7	45
315001826	22	15	36	316214913	27	24	28	419240370	30	11	41