

edizione

XVSxT

TWENTY

TWENTY

PHYSICS

4^a prova



**pagina
1 di 2**

soluzione quesiti

quesito 1

Un treno non stop parte da Milano verso Roma e viaggia alla velocità costante di 60 km/h.

Un identico treno non stop parte da Roma verso Milano e viaggia alla velocità costante di 40 km/h.

A che distanza saranno tra di loro i due treni 1 ora prima di incontrarsi?

soluzione

Per risolvere tale quesito occorre fare una semplice addizione.

Nell'ora precedente all'incontro, indipendentemente dal punto

geografico preciso, un treno percorrerà 60 km e l'altro 40 km.

Di conseguenza, la distanza tra i due, un'ora prima, sarà di $60+40=100$ km.

quesito 2

W La FISICa

di che numero stiamo parlando e perché ?

- a) 1
- b) infinito
- c) 1326
- d) 282

soluzione

La risposta esatta è la d)

In pratica è un rebus dove le varie lettere, notare le maiuscole e le minuscole, sono la sequenza di simboli chimici degli atomi. Occorre identificare gli atomi tramite la tavola periodica degli elementi di Mendeleev e sommare i loro numeri atomici:

W (Tungsteno) 74

La (Lantanio) 57

F (Fluoro) 9

I (Iodio) 53

S (Zolfo) 16

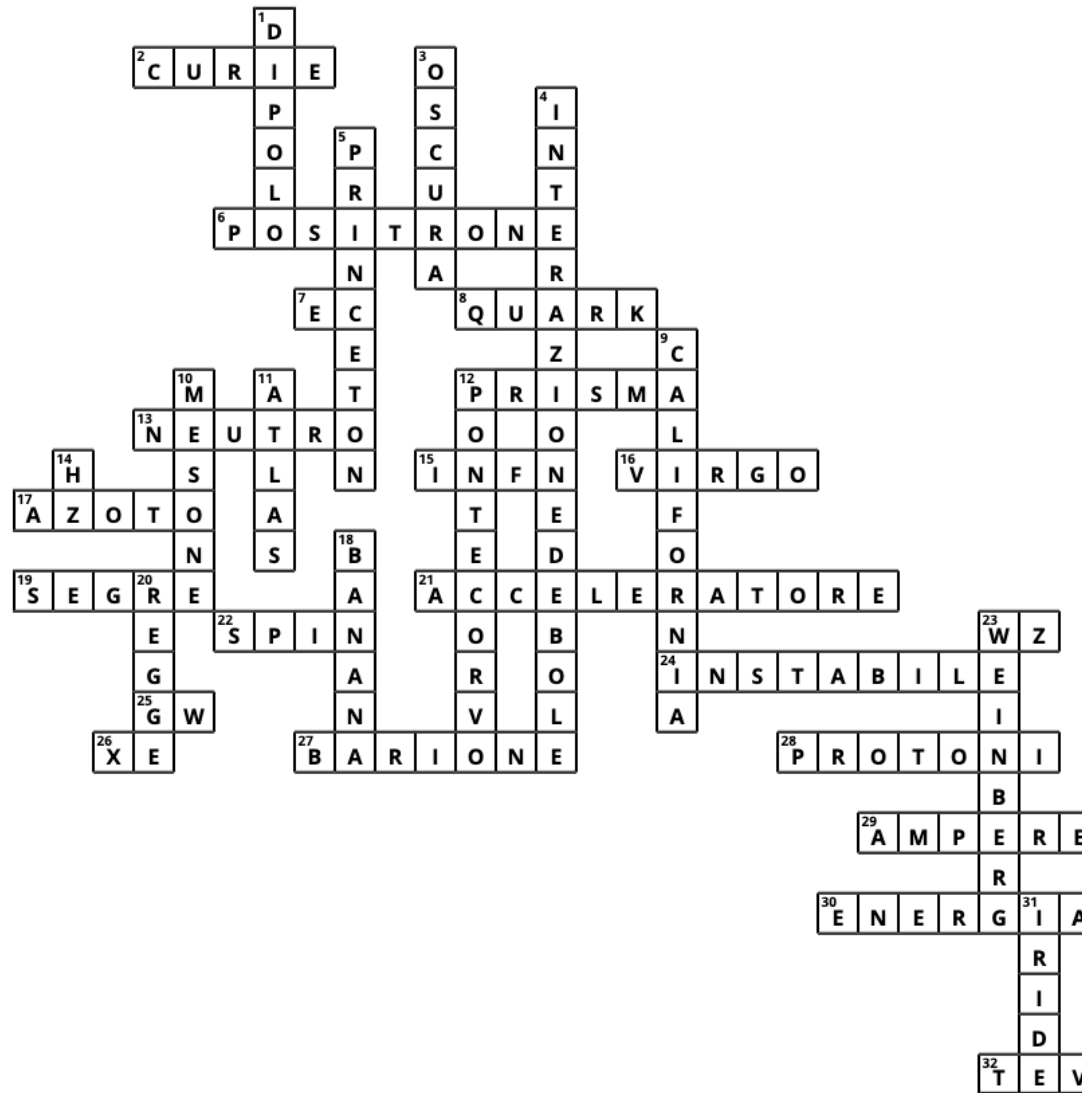
I (Iodio) 53

Ca (Calcio) 20

Totale 282

scienzapertutti.infn.it

soluzione cruciverba



Orizzontali:

2. Pierre e Marie
6. L'anti-elettrone
7. Electron Cloud
8. particella fondamentale
12. Scompono la luce
13. Nè positivo nè negativo
15. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
16. Ha visto la GW170817
17. Precede l'ossigeno
19. Emilio che scoprì l'anti-protone
21. Può essere lineare o circolare
22. Per l'elettrone è 1/2
23. Le particelle scoperte da Rubbia
24. Un fascio di particelle non stabile
25. Gravitational Wave
26. Xenon
27. Ha 3 quark
28. Ne ha 80 il mercurio
29. Unità di corrente elettrica
30. Equivale a mc2
32. 1000 volte GeV

Verticali:

1. deflette particelle cariche
3. A volte lo è la materia
4. Causa il decadimento di un atomo
5. Vi insegnava Einstein
9. Lo stato del CALTECH
10. Ha 2 quark
11. Un esperimento di fisica delle particelle
12. Bruno dei ragazzi di via Panisperna
14. Hertz
18. Frutto con alto contenuto di potassio
20. Famoso fisico torinese
23. Nobel per la fisica nel 1979
31. Si scannerizza per entrare nel tunnel dell'LHC

4^a prova



pagina
 2 di 2