Il formato è stato corretto, non la tempistica

Ho aggiunto 25 secondi a ogni periodi per correggere per la canzone di introduzione -John Argentino

**Il problema dell'aeroporto - sottotitoli:**

1

00:00:00,000 --> 00:00:40,000

Le amministrazioni di tre

2

00:00:40,000 --> 00:00:44,000

città confinanti: A, B e C hanno deciso

3

00:00:44,000 --> 00:00:46,000

di costruire un aeroporto che divida i costi di

4

00:00:46,000 --> 00:00:48,000

implementazione. La condizione sulla

5

00:00:48,000 --> 00:00:50,000

scelta del posto più adatto è

6

00:00:50,000 --> 00:00:53,000

che la somma delle distanze da ogni

7

00:00:53,000 --> 00:00:55,000

città all'aeroporto sia la minore

8

00:00:55,000 --> 00:00:57,000

possibile. Il team di esperti in carica

9

00:00:57,000 --> 00:01:00,000

del lavoro ha creato un modello per ottenere

10

00:01:00,000 --> 00:01:02,000

un'idea preliminare di dove posizionare la

11

00:01:02,000 --> 00:01:05,000

struttura. A loro disposizione ci sono

12

00:01:05,000 --> 00:01:08,000

dei chiodi, un grande anello di metallo e una lunga

13

00:01:08,000 --> 00:01:09,000

corda.

14

00:01:09,000 --> 00:01:12,000

Spiega come il team possa usare i

15

00:01:12,000 --> 00:01:14,000

materiali per dire approssimativamente la

16

00:01:14,000 --> 00:01:17,000

posizione ideale dell'aeroporto. Immagina

17

00:01:17,000 --> 00:01:19,000

che le città si trovino ai

18

00:01:19,000 --> 00:01:20,000

vertici di un triangolo che sia

19

00:01:20,000 --> 00:01:22,000

ovviamente riprodotto in scala come

20

00:01:22,000 --> 00:01:34,000

mostrato in figura. Questa è un'impostazione

21

00:01:34,000 --> 00:01:37,000

possibile: la corta parte da un chiodo,

22

00:01:37,000 --> 00:01:40,000

va nell'anello, gira intorno all'altro

23

00:01:40,000 --> 00:01:42,000

chiodo, il terzo, di nuovo

24

00:01:42,000 --> 00:01:45,000

nell'anello e ora puoi semplicemente tirare

25

00:01:45,000 --> 00:01:48,000

la corda per trovare il punto che

26

00:01:48,000 --> 00:01:54,000

stai cercando. Per raggiungere il

27

00:01:54,000 --> 00:01:56,000

punto, dobbiamo spostare un po' la corda

28

00:01:56,000 --> 00:02:00,000

perché c'è della resistenza causata

29

00:02:00,000 --> 00:02:03,000

dai materiali che stiamo usando, ma

30

00:02:03,000 --> 00:02:07,000

dopo un po', raggiungerai una posizione da

31

00:02:07,000 --> 00:02:08,000

cui l'anello non si sposta più

32

00:02:08,000 --> 00:02:12,000

che più o meno è questa. E, come

33

00:02:12,000 --> 00:02:16,000

puoi vedere, le tre distanze

34

00:02:16,000 --> 00:02:20,000

tra l'anello e i chiodi sono

35

00:02:20,000 --> 00:02:24,000

poste più o meno a 120 gradi l'una

36

00:01:24,000 --> 00:02:27,000

dall'altra, ovvero 1/3 di una circonferenza,

37

00:02:27,000 --> 00:02:30,000

e questo è il punto che stiamo cercando:

38

00:02:30,000 --> 00:02:34,000

la distanza minima tra i

39

00:02:34,000 --> 00:02:36,000

chiodi e l'aeroporto quando le sommi

40

00:02:36,000 --> 00:02:37,000

Insieme

41

00:02:37,000 --> 00:02:40,000

[Musica]