

W moim zawodzie czyli technik transportu kolejowego matematyka odgrywa bardzo ważną rolę ponieważ bez niej nie dałoby się policzyć ile załadować towaru, ile ludzi zmieści się w danym wagonie czy z jakiej odległości powinniśmy zacząć hamować. Chociażby dwa troy tworzą prostą równoległą.



Zadanie.

Oblicz maksymalną długość składu wraz z lokomotywą. Wiedząc, że całkowita długość jej wynosi 20,25m a długość jednego wagonu węglarka to 14,04 m. Zakładając, że cały skład to 40 wagonów i wiedząc, że w jeden wagon węglarka mieści się maksymalnie 66 ton węgla. Oblicz ile ton będzie wiół ten skład.

Obliczenia :

Całkowita długość

$$20,25 + 40 \times 14,04 = 581,85$$

Ilość ton węgla w składzie

$$40 \times 66 = 2640 \text{ ton}$$

Odpowiedzi

Całkowita długość składu to 581,85 metra.

Maksymalna ilość którą może przewieźć skład to 2640ton.