

GIẢI BÀI TẬP 6 TRANG 55

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN ĐẠI SỐ

Câu hỏi

Thay cho việc đo chiều dài các cuộn dây thép người ta thường cân chúng. Cho biết mỗi mét dây nặng 25 gam.

- Giả sử mét dây nặng y gam. Hãy biểu diễn y theo x .
- Cuộn dây dài bao nhiêu mét biết rằng nó nặng 4,5 kg

Đáp Án

- Vì khối lượng của cuộn dây thép tỉ lệ thuận với chiều dài nên $y = kx$

Theo đề bài mỗi mét dây nặng 25 gam nên $x = 1$ thì $y = 25$ thay vào công thức ta được $25 = k.1$ hay $k = 25$

Vậy $y = 25k$

- Vì $y = 25x$ nên khi $y = 4,5k = 4500g$ thì $x = 4500 : 25 = 180$. Vậy cuộn dây dài 180m