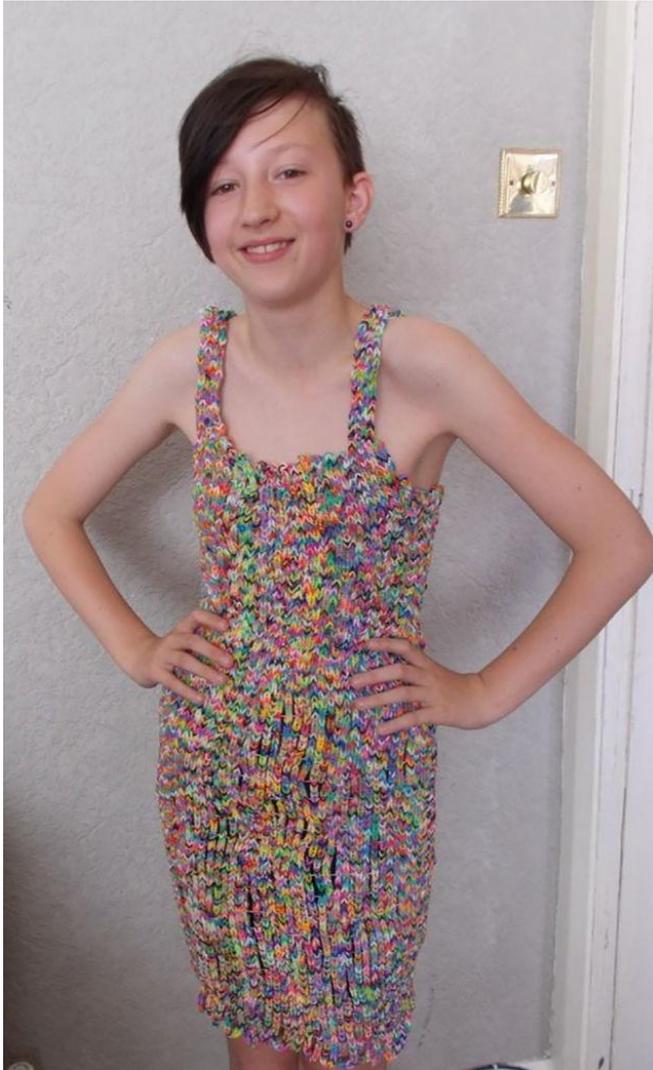


Loom-Design: Kleidung der Zukunft?

Infos: www.mued.de



“Helen Smith from North Wales, has sold the dress her friend Kathryn Burnand made from 20,000 loom bands for an unbelievable £170,100 on eBay. The dress took Kathryn three and a half weeks and a total of 45 hours to make. The rubber bands used cost the designer just £45.”

http://www.huffingtonpost.co.uk/2014/07/17/loom-band-dress-ebay-170k-sold_n_5594074.html, 20.10.2014

1. Ist die Zeitangabe und der Materialpreis realistisch?

2. Wie schwer ist das Kleid?

Infos zu Nr. 2:

Inhalt der Packung:

600 Loom-Bänder

Gewicht ohne Verpackung:

0,435 kg

Bildnachweise:

<http://jezebel.com/this-rainbow-loom-dress-can-be-yours-for-a-mere-290-00-1604908055>, 19.10.2014

http://sun-vi.de/media/catalog/product/cache/3/image/800x600/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/3/0/3025d_klein.jpg, 19.10.2014



Weitere Fermi-Fragen sind möglich!

Mögliche Bearbeitungen (auf SuS-Angaben basierend):

Zu 1)

In 1 Minute schafft man es etwa, 10 Loombänder als Kette zu verknüpfen. Das bedeutet:

$$20\ 000:10 = 2000 \text{ min}$$
$$2000:60 = 33\frac{1}{3} \text{ h} = 33 \text{ h und } 20 \text{ min}$$

Dazu wird Zeit benötigt, um die Ketten zu verbinden – die 45 Stunden scheinen eine brauchbare Schätzung zu sein.

Die Preise schwanken stark, weil es ein Original und viele Nachahmer gibt. Man kann für 600 Looms ca. 5 EUR ansetzen:

$$20\ 000:600 = 33\frac{1}{3}$$
$$33\frac{1}{3} \cdot 5 = 166\frac{2}{3} \text{ EUR}$$

Entweder die Designerin hat mit Mengenrabatt gekauft, in GB gibt es andere Preise – oder sie hat nicht die Markenware verwendet.

Zu 2)

Mit den Informationen von unten (kann man auch von SuS erfragen/wiegen lassen):

$$0,435 \text{ kg} = 435\ 000 \text{ mg}$$
$$435\ 000:600 \cdot 20\ 000 = 14500000 \text{ mg}$$
$$14500000 \text{ mg} = 14500 \text{ g} = 14,5 \text{ kg}$$