# **Open opdracht colorimetrie: De roze koeken van bakker Krul**

Beste,

Mijn naam is Karel Krul. Ik ben banketbakker in Utrecht. Om de glacé voor mijn roze koeken te kleuren gebruik ik een oplossing van de kleurstof E124. Mijn roze koeken zijn erg populair. Ik gebruik wel 6 flesjes kleurstofoplossing per week! Ik haal de flesjes bij een toko verderop in de straat. Een flesje van 50 mL kost 4,95 euro.

Ik bedacht dat het misschien voordeliger was om zelf de kleurstofoplossing te maken. Een potje E124 poeder van 25 gram kost 27,50 euro.

Ik weet dat jullie op school een colorimeter hebben, dus mijn vraag is: Kunnen jullie voor mij de concentratie E124 in het flesje bepalen en berekenen hoeveel voordeliger het voor mij is om de kleurstofoplossing zelf te maken?

Met vriendelijke groet,

Karel Krul, banketbakker