

1.) Wie schwer sind das Kamel bzw. die Frau? *Kamel:* **752 kg** *Frau:* **55 kg** (3)

Gebe zwei Unterschiede zwischen den Kamelsohlen und den Füßen der Frau an!

Kamelsohlen: **4 Füße** und **große breite Sohlen liegen völlig auf dem Boden auf**

Füße der Frau: **nur 2 Füße** und **kleine Fläche mit schmalen Absätzen**

2.) a) Wie viele Eier werden im 1. Versuch verwendet? **4** (3)

Wie viel Gewicht hält ein Ei **durchschnittlich** aus? **5 kg**

b) Auf wie viele Eier muss das Kamelgewicht mindestens verteilt werden? **150**

Wie viele Eier werden aber im Experiment tatsächlich verwendet? **500**

c) Wie hoch ist das Gesamtgewicht auf allen Eiern? **1 200 kg**

3.) **Beschreibe** nach dem Film **sehr ausführlich** den Ablauf des Experiments! Wie wurde das Experiment durchgeführt? (3)

ausführliche Beschreibung – Beschreibung bedeutet Sätze!!!

viele Eier auf einem Podest – darüber eine Plattform aus einem Acryl-Brett – Kamel auf Brett – Brett langsam absenken

genaue Beschreibung im Video ab der 7. Minute !

*Schreibe auf der **Rückseite** weiter!*

4.) Was hast du aus dem Film über die Abhängigkeit des Drucks gelernt? Wovon hängt der Druck ab, den ein Körper ausübt? (1)

*Der Druck hängt von der Größe der **Fläche** ab.*

*Es gilt: Je **größer** die **Fläche**, desto **kleiner** der **Druck**.*