

Klasse 7c	Beispielprojekt	von 15 Pkt.
Name:	Übungen in Mathe/Physik	Note:

1. Flugzeugbegegnung

Genau fünf Stunden verzögert nachdem in New York ein Jumbojet zum Flug nach London gestartet ist, hebt in London eine A380 zum Flug nach New York ab. Die Entfernung zwischen New York und London beträgt auf der von beiden Maschinen gewählten Route 7100 km. Wann und wo begegnen sich die beiden Maschinen, wenn die Durchschnittsgeschwindigkeit des Jumbojets 882 km/h, die der A380 beträgt 817 km/h (jeweils über Grund) beträgt?

Die Flugzeuge begegnen sich _____ nach dem Start der A380 in London. Sie sind dabei _____ von London und _____ von New York entfernt.

___ von 6 Punkten

2. Grundstück

Tamme hat ein quadratisches Grundstück mit einer Abmessung von 13 m, sein Freund Kurt hat ein Grundstück mit der Abmessung 17 m x 7 m.

Wie groß sind die Grundstücke und wer hat das größere Grundstück?

Das Grundstück von Tamme ist _____ groß.

Das Grundstück von Kurt ist _____ groß.

Somit ist das Grundstück von Tamme _____ größer als das von Kurt.

___ von 6 Punkten

Klasse 7c	Beispielprojekt	von 15 Pkt.
Name:	Übungen in Mathe/Physik	Note:

3. Aufgabe

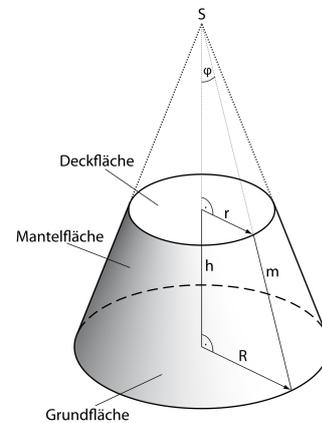
Gegeben:

$$r = 47,4 \text{ mm}$$

$$R = 59,1 \text{ mm}$$

Die Höhe des Kegelstumpfes $h = 134 \text{ mm}$.

Das Volumen beträgt _____



___ von 3 Punkten