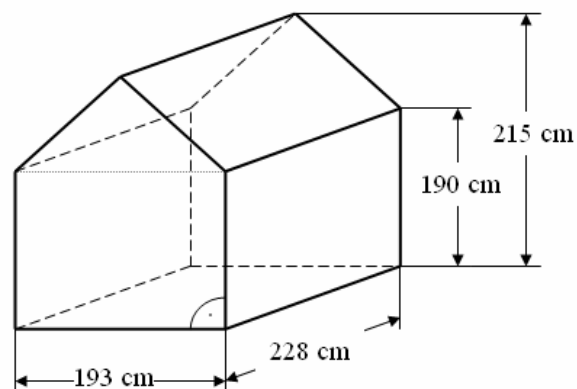


Wochenhausaufgabe zur Prüfungsvorbereitung

Thüringen 2001

- 9.2. Eine Firma, die Gewächshäuser herstellt, lässt neue Verkaufskataloge anfertigen. Als Praktikant der Firma erhalten Sie den Auftrag, für das in der Skizze dargestellte Gewächshaus die Glasfläche in Quadratmetern zu berechnen.



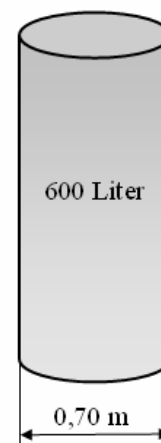
Skizze (nicht maßstäblich)

(4 Punkte)

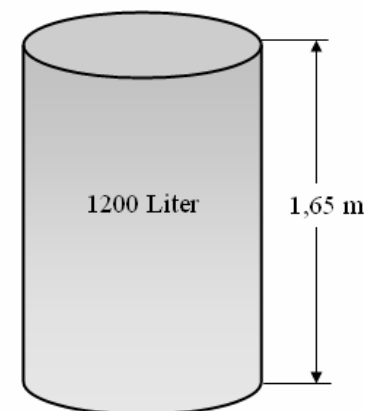
Thüringen 2001

- 9.3. Im Rahmen des Projektunterrichtes planen Schüler den Einbau einer Warmwassersolaranlage. Es stehen zwei Typen von zylinderförmigen Warmwasserspeichern zur Auswahl.

Typ A



Typ B



Skizze (nicht maßstäblich)

Es können entweder zwei Speicher vom Typ A oder ein Speicher vom Typ B aufgestellt werden.

Die Tür des Aufstellraumes ist 90 cm breit und 1,98 m hoch.

Die Speicher dürfen nur aufrecht transportiert werden.

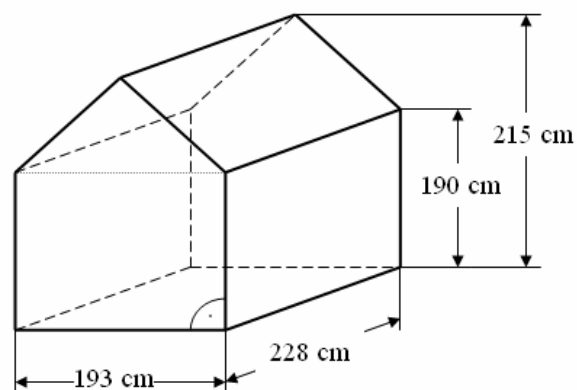
Für welchen Typ Speicher entscheiden sich die Schüler unter den gegebenen Bedingungen? Begründen Sie rechnerisch!

(4 Punkte)

Wochenhausaufgabe zur Prüfungsvorbereitung

Thüringen 2001

- 9.2. Eine Firma, die Gewächshäuser herstellt, lässt neue Verkaufskataloge anfertigen. Als Praktikant der Firma erhalten Sie den Auftrag, für das in der Skizze dargestellte Gewächshaus die Glasfläche in Quadratmetern zu berechnen.



Skizze (nicht maßstäblich)

(4 Punkte)

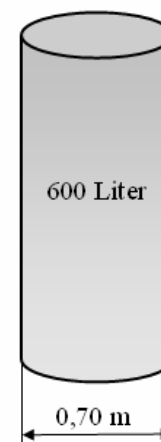
9.2.	Länge der Dachschräge		
	eine Fläche		
	gesamte Glasfläche	21 m ²	4

'Körper 2'

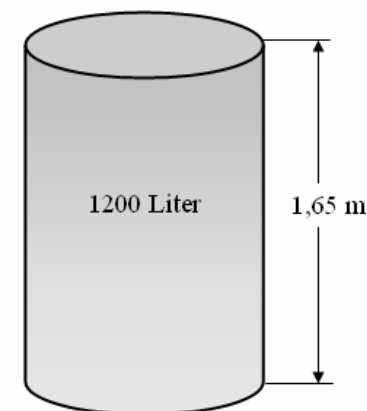
Thüringen 2001

- 9.3. Im Rahmen des Projektunterrichtes planen Schüler den Einbau einer Warmwassersolaranlage. Es stehen zwei Typen von zylinderförmigen Warmwasserspeichern zur Auswahl.

Typ A



Typ B



Skizze (nicht maßstäblich)

Es können entweder zwei Speicher vom Typ A oder ein Speicher vom Typ B aufgestellt werden.

Die Tür des Aufstellraumes ist 90 cm breit und 1,98 m hoch.

Die Speicher dürfen nur aufrecht transportiert werden.

Für welchen Typ Speicher entscheiden sich die Schüler unter den gegebenen Bedingungen? Begründen Sie rechnerisch!

(4 Punkte)

9.3.	Erfassen des Problems		
	Höhe des Speichers Typ A bzw.		
	Durchmesser des Speichers Typ B		
	Entscheidung	Typ A	4