

Hier sind ein paar allgemeine Hinweise zu Form und Durchführung:

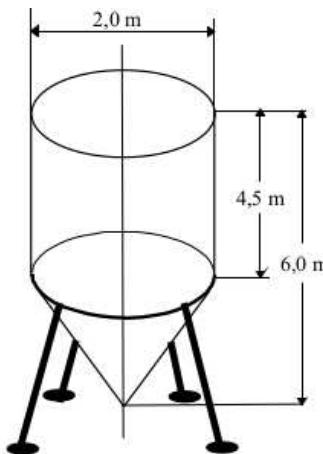
- Notiere die gegebenen Größen mit Einheiten und nenne die gesuchten Größen,
- verwende beschriftete Teilskizzen,
- notiere die zu verwendenden Formeln,
- setze die Größen in die Formeln ein, rechne ohne Einheiten und nenne die Einheit in eckigen Klammern an Ende,
- unterstreiche Ergebnisse und formuliere gegebenenfalls eine Antwort
- nutze die Gruppenarbeit zur Klärung von Ansätzen und Besprechen und Skizzieren von Lösungswegen,
- nutze die Einzelarbeit (zu Hause), zur Ausgestaltung des eigenen Lösungsweges
- verwende ausreichend Zeit auf die Nachbearbeitung der Rückmeldungen

**Aufgabe 1** Nachbereitung der Aufgaben vom 19. und 26.01.

Überarbeitet bitte die Aufgaben entsprechend der von mir individuell gegebenen Rückmeldungen.  
Ergänzt die noch nicht bearbeiteten Aufgaben

**Aufgabe 2** Wassertank

In der nebenstehenden Abbildung ist ein Wassertank dargestellt.  
(Abbildung nicht maßstabsgerecht)



- a) Der zylinderförmige Teil des Tanks soll von außen einen neuen Anstrich erhalten.  
Berechne, wie viel Liter Farbe man braucht, wenn 1 Liter für  $8 \text{ m}^2$  ausreicht.
- b) Berechne durch Überschlag das Gesamtvolumen des Tanks und kreuze an.  
Beschreibe, wie du vorgegangen bist.
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $5 \text{ m}^3$  | <input type="checkbox"/> $15 \text{ m}^3$ |
| <input type="checkbox"/> $35 \text{ m}^3$ | <input type="checkbox"/> $45 \text{ m}^3$ |
- c) Der spitze Teil des Tanks wird bis zu seiner halben Höhe mit Wasser gefüllt.  
Berechne, wie viele Kubikmeter Wasser der Tank enthält.
- d) Der leere Tank wird gleichmäßig mit Wasser gefüllt.  
Gib an, welcher der folgenden Graphen zeigt, wie sich die Höhe des Wasserspiegels mit der Zeit ändert. Begründe deine Entscheidung.  
Begründe für die anderen Graphen, warum sie nicht die Änderung beschreiben.

