



LERNFELD 5: Schutz- und Spezialbeschichtungen ausführen

Lernsituation 3: Korrosionsschutzmaßnahmen ausführen – Mathematische Grundlagen

Maler und Lackierer

Datum:

Name:

Klasse:

Aufgaben

1. Festige deine mathematischen Fertigkeiten.
2. Wiederhole/ informiere dich über die Grundlagen der Bruch- und Prozentberechnung, Brutto-Netto-Berechnungen, Flächen- und Volumenberechnungen bei zusammengesetzten Körpern!
3. Notiere die Grundlagen!
4. Berechne mindesten 6 der 8 Aufgaben!
5. Reiche deine Erarbeitungen zum **08.01.2021 um 16 Uhr** bei Lernsax (Dateiablagen > ML05 > Ordner Homeschooling) oder per Mail an perkas@bsz-bau-und-technik.de ein.

Fragen über Lernsax oder per Mail: perkas@bsz-bau-und-technik.de

1. Bleche in einer Gesamtgröße von 1280 m^2 werden zu

- $1/5$ gelb, • $0,25$ grün, • $1/3$ grau und • $2/15$ schwarz gespritzt.

Der Rest wird abgeklebt und mit Schrift weiß schabloniert.

Der Verbrauch für die 4 Arbeitsgänge beträgt 175 ml/m^2 .

Berechne a) die benötigten Mengen an Farben und
b) die prozentualen Anteile der Flächen.

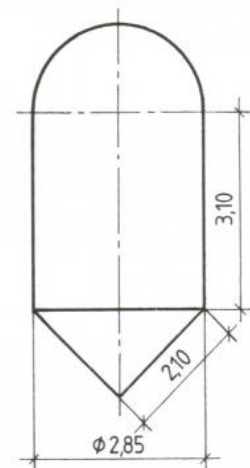
2. Ein Geselle arbeitet in der Woche 5 Tage: montags $7 \frac{1}{2}$ Stunden, dienstags $8 \frac{1}{4}$ Stunden, mittwochs $8 \frac{3}{4}$ Stunden, donnerstags 9 Stunden und freitags $6 \frac{1}{2}$ Stunden. Berechne den Wochenlohn bei einem Stundenlohn von 24,60 €.

3. Ein Liter eines Lackes hat ein Nettogewicht von 1,120kg. Welches Gewicht muss das Regal tragen, wenn darin 30 Dosen mit je 3 l gelagert werden und das Dosengewicht 230 g beträgt?

4. Ein leeres Gebinde wiegt 1,5% des Gesamtgewichts. Wie viel wiegt die Verpackung eines 10, 15 und 20 kg-Gebindes.

5. Ein Holzfenster wurde mit einer Lackfarbe mit einem Festkörpergehalt von 68% aufgetragen. Die Nassschichtdicke beträgt $125 \mu\text{m}$. Ermittle die Trockenschichtdicke!

6. Ein Silobehälter ist zu lackieren. Berechne die zu beschichtende Oberfläche! (Maßangaben im m, ->)





LERNFELD 5: Schutz- und Spezialbeschichtungen ausführen

Lernsituation 3: Korrosionsschutzmaßnahmen ausführen – Mathematische Grundlagen

Maler und Lackierer

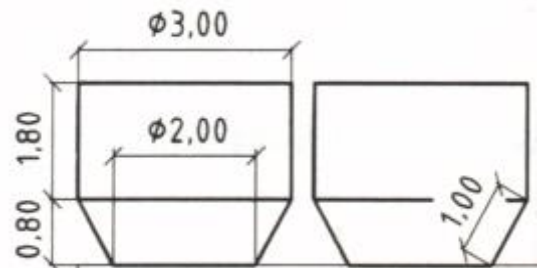
Datum:

Name:

Klasse:

7. Die beiden Silobehälter sind allseitig zu lackieren.

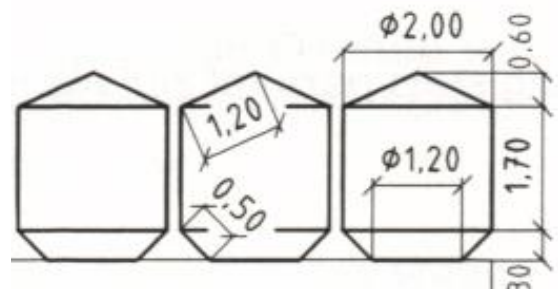
Berechnen Sie die Lackierflächen in m^2 ! Beachte, welche Flächen bei zusammengesetzten Körpern nicht berücksichtigt werden.



8. Die drei Silobehälter sind allseitig zu lackieren.

Berechne die Lackierflächen in m^2 sowie deren

Volumen in l!



Zusammenfassung - Grundlagen