

Aufgabenbeispiele

1. Zeichne den Grundriss dieses Raumes und vermasse ihn. Nimm dabei möglichst realistische Masse an.
2. Hinter dem Schreiner steht ein Regal, in dem auf 5 Regalen Ordner Platz haben. Welche Masse muss dieses Regal ungefähr haben, wenn auf einem Regalboden 7 breite Ringordner Platz haben sollten?
3. Herr Hammer steht vor einer Theke, die er gerade am Aufbauen ist. Auf der linken Seite fehlt noch die Rückwand. Welche Masse hat diese? Wie schwer ist sie, wenn Schreiner Hammer dafür eine 16 mm dicke MDF-Platte verwendet?
4. Wie gross ist die Fläche eines Seitenteils der Theke? Zeichne diese als Plan und vermasse deinen Plan.
5. Wie sieht die Theke von hinten aus. Versuche diese aus dieser Sicht perspektivisch zu zeichnen und sorgfältig zu schattieren, respektive kolorieren.
6. Auf der Rückseite der Theke wird noch eine Arbeitsfläche angebracht. Diese soll aus Granit bestehen. Wie schwer ist diese Platte? Wie viele Personen braucht es, um diese in den Raum zu transportieren, wenn diese aus einem Stück gefertigt ist.
7. Schreiner Hammer will die Vorderseite der Theke mit Furnier belegen. Es stehen ihm Furnierstreifen von 20 cm Breite zur Verfügung. Wie viele Laufmeter Furnier braucht er?
8. Der Boden des Empfangsraumes wird mit Parkett ausgestattet.
 - a. Wie gross ist die zu belegende Bodenfläche?
 - b. Wie viele Pakete Parkett muss Herr Hammer kaufen, damit er genügend Material für seine Arbeit hat?
 - c. Wieviel kostet ihn das Material?
 - d. Wieviel verdient Herr Hammer beim Verlegen des Bodens, wenn er dem Kunden pro m² verlegten Boden CHF 120.- verrechnet?
9. Herr Hammer hat die gebogene Wand hinter der Empfangstheke in Leichtbauweise erstellt, indem er ein Grundgerüst aus Holzlatten erstellt und beidseitig mit Gipskartonplatten belegt hat. Mit dieser Konstruktion erreicht er eine Schalldämmung von 35 dB. Dies reicht aber nicht aus. Um die Schalldämmung zu verbessern, füllt Herr Hammer nun den Hohlraum mit Mineralfaserplatten mit 30 dB Dämmwert aus. Auf wieviel dB erhöht sich nun die Schalldämmung?
10. Herr Hammer will nun diese gebogene Wand noch farbig gestalten. Um ein gutes Resultat zu erzielen, will er die Wand dreimal streichen. Wieviel Farbe muss er besorgen, wenn jeder Anstrich 0.1 mm dick ist?
11. Herr Hammer will nun noch Halogenlampen in der Deckenblende an der Wand anbringen, damit der Arbeitsplatz hinter der Theke genügend ausgeleuchtet ist. Wie viele Lampen, welcher Stärke muss er montieren?
12. Herr Hammer hält eine grosse Kiste in seinen Händen. Welche Abmessungen darf diese maximal haben, damit diese durch die Tür passt?

13. Welche Arbeit musste Herr Hammer verrichten, um die Kiste, die er in den Händen trägt, vom Auto in den 3. Stock hinauf zu tragen?
14. Welchen Radius hat die gebogene Wand?