

Lösungsvorschlag

Medienkompetenzentwicklung - Jugendzimmer - Klassenstufe 9/10

Impulsbeispiele für die Kursplanimplementation

Aufgabenstellung: Renovierung und Einrichtung eines Jugendzimmers

Du willst dein Jugendzimmer renovieren und neu einrichten.
Folgende bauliche Gegebenheiten sind zu beachten:

Innenmaße: Länge 5,00 m
 Breite 4,00 m
 Höhe 2,50 m

Wandstärke: 0,24 m

An der Längsseite befindet sich eine Tür (0,90 m x 2,00 m; von der linken Wand 0,70 m entfernt; nach innen rechts öffnend).

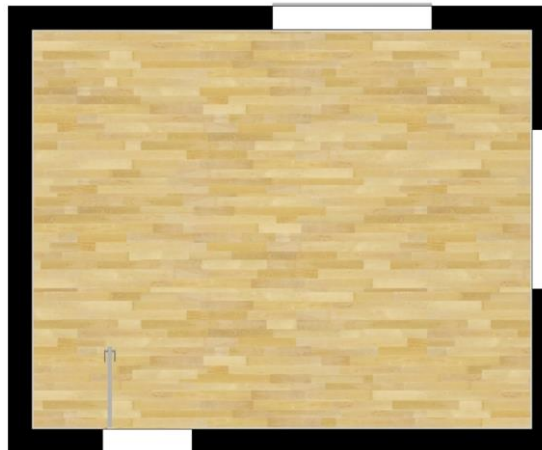
Der Raum hat zwei 2-flüglige, nach innen öffnende Fenster (1,60 m x 1,60 m).

Ein Fenster befindet sich in der längeren Wand gegenüber der Tür 1,00 m von der rechten Wand entfernt. Das Andere befindet sich in der rechten kürzeren Wand 1,00 m von der langen Fensterwand entfernt.

Du möchtest in deinem Zimmer schlafen, schriftliche Arbeiten erledigen und gemütlich wohnen (Lesen, Fernsehen usw.) können.

Fasse die Ergebnisse der Aufgaben 1 – 6 in einer Textdatei zusammen
(Texte, Tabellen, Screenshots, MindMap, Bilder/Fotos)!

1. Zeichne den beschriebenen Raum mit einem CAD-Programm.



Lösungsvorschlag
Medienkompetenzentwicklung - Jugendzimmer - Klassenstufe 9/10
Impulsbeispiele für die Kursplanimplementation

2. Das Zimmer soll vollständig renoviert werden.

Fußboden: Hartholzfußboden (Laminat)
 Wände: Tapete mit Anstrich
 Decke: Anstrich

Gestalte diese Vorgaben mit deinem CAD-Programm (beachte die Farbauswahl).



3. Berechne den Materialaufwand und die anfallenden Kosten (Tabellenkalkulation oder formlos).

- a) Wie viel Laminat (in m²), wie viele Rollen Raufaser und wie viel Liter Farbe werden benötigt?
- b) Welche Kosten entstehen? Hinweis: Nutze Werbematerial und/oder Angaben aus Online-Shops.

Berechnung des Materialaufwandes und der Kosten
(Wandöffnungen, Sockelleisten usw. werden vernachlässigt)

Fußboden (Laminat)		
Fläche		
a in m	b in m	A in m ²
5	4	20

Lösungsvorschlag
Medienkompetenzentwicklung - Jugendzimmer - Klassenstufe 9/10
Impulsbeispiele für die Kursplanimplementation

Wände (Tapete und Farbe)		
Länge in m	Höhe in m	A in m ²
18	2,5	45

Decke = Fußboden
A = 20 m ²

zu streichende Gesamtfläche		
Decke (m ²)	Wand (m ²)	gesamt (m ²)
20	45	65

Beispiel		
Tapetenkosten		
geg.:	Anzahl der Rollen	4
	Preis pro Rolle	6,95 €
ges.:	Gesamtpreis	in €
Lösung:	Gesamtpreis =	Rollenanzahl x Preis
		4 x 6,95€ 27,80 €

Berechnung Anzahl der Rollen	
	in m
Rollenlänge	25,00
Rollenbreite	0,53
Bahnen	34

Ermittlung der Tapetenrollen	
Rollenlänge (m)	Zimmerhöhe (m)
25,00	2,5
Bahnen pro Rolle	10
Anzahl der Rollen	3,40
Realwert	4

Farbkosten			
geg.:	Fläche (m ²)	65	
	Ergiebigkeit in m ² /Liter	7	
	Gebindepreis für 10 l	15,99 €	
ges.:	Farbverbrauch	in l	
	Farbkosten	in €	
Lösung:	notwendige Farbe(l)	65 / 7	9,3
	Farbkosten	10 l Geb.	15,99 €



Lösungsvorschlag
Medienkompetenzentwicklung - Jugendzimmer - Klassenstufe 9/10
Impulsbeispiele für die Kursplanimplementation

Fußbodenkosten			
geg.:	Fläche (m ²)	20	
	Preis pro m ²	11,99 €	
	Fläche pro Paket in m ²	1,8	
ges.:	benötigtes Laminat	in Paketen	
	Gesamtpreis	in €	
Lösung:	Paketanzahl (Stück)	11,11	
	Gesamtpreis	12 Pakete	143,88 €

gesamte Materialkosten			
		Tapete	27,80 €
		Farbe	15,99 €
		Laminat	143,88 €
	Summe		187,67 €

4. a) Welche Arbeitsmittel sind für die Renovierung notwendig? Ordne zu!
 b) Nenne wesentliche Verbrauchsmaterialien.

Arbeitsgang	Arbeitsmittel	Verbrauchsmaterial
Wand tapezieren	Tapeziertisch, Schere usw.	Tapete, Leim usw.
Wand und Decke streichen	Malerrolle, Bürste usw.	Farbe, Wasser usw.
Laminat verlegen	Säge, Hammer usw.	Laminat, Leisten usw.

Lösungsvorschlag

Medienkompetenzentwicklung - Jugendzimmer - Klassenstufe 9/10

Impulsbeispiele für die Kursplanimplementation

5. Gib in einer MindMap alternative Gestaltungsmöglichkeiten für Fußboden- und Wandgestaltung an.



6. Richte dein Zimmer nach den oben genannten Vorgaben (Möbel, Geräte usw.) mit Hilfe deines CAD-Programms ein.

