

Prova Tecnologia, procés tecnològic i projecte tècnic

Enunciat del cas

L'Ajuntament ha decidit instal·lar al pati de l'institut una zona d'ombra per protegir els alumnes del sol a l'hora del pati. Aquesta zona d'ombra haurà de tenir una mida semblant a la d'un camp de volei i haurà d'evitar el sol cobrint la part de dalt de la zona.

Un grup d'estudiants de 1r d'ESO de tecnologia és encarregat de fer el projecte. Han de seguir el procés tecnològic, elaborar el projecte tècnic amb els documents corresponents, i presentar una proposta amb pressupost.

Preguntes

1. Tecnologia (2 punt)

- a) Explica què és la tecnologia i per què es fa servir.

- b) Explica quin impacte té en l'entorn i la societat el cas presentat.

2. Procés tecnològic (4 punts)

- a) Què és el procés tecnològic? Escriu les fases del procés tecnològic en ordre.

- b) Indica què farien els alumnes del cas en cadascuna de les fases per aconseguir la seva zona d'ombra.

3. Projecte tècnic – Memòria (2 punts)

a) Escriu breument una descripció tècnica de la memòria del projecte del cas presentat.

4. Projecte tècnic – Plec de condicions (1 punts)

a) Escriu breument un plec de condicions de la memòria del cas presentat, amb tres ítems n'hi ha prou.

5. Projecte tècnic – Pressupost (1 punts)

A la taula següent hi ha un pressupost però hi falta algunes coses, acaba de completar-la amb el que consideris necessari (no són més materials).

Material	Quantitat	Preu unitari (€)
Tubs metà·lics	6	5
Tela resistent UV	15 m ²	4
Tacs i cargols	50	0,20