

Katram kokam savs raksturs, skaistums un vērtība.

Aplūko koksnes paraugus, nosaki koka sugu un iepazīsti izmantošanu!

Koksnes parauga Nr.	Koka suga	Koksnes izmantošana
	Priede	Gaiša koksne, ar labi saskatāmām gadskārtām, viegli apstrādājama, izmanto mēbeļu ražošanā, būvniecībā.
	Egle	Izmanto celulozes ražošanai, būvniecībā, arī malkai.
	Osis	Izturīga, cieta, elastīga koksne, noder mēbelēm, grīdām, hokeja nūjām.
	Ozols	Cieta, izturīga, skaista un dārga koksne. Gatavo masīvoka mēbeles, durvis, grīdas, kokgriezumus.
	Kļava	Smaga, cieta koksne, izmanto mēbeļrūpniecībā, gatavo mūzikas instrumentus.
	Liepa	Koksnei nav nekādas garšas, var izmantot medus un sviesta muciņu gatavošanai.
	Baltalksnis	Izmanto malkai, gaļas un zivju kūpināšanai.
	Melnalksnis	Noder muciņām, ķipīšiem, jo labi iztur ilgstošu mitrumu. Viegli apstrādāt, virpot.
	Pīlādzis	Koksne cieta un sīksta, derīga virpošanai. Izmanto suvenīru gatavošanai.
	Ieva	Var atpazīt pēc raksturīgas smaržas, reti sasniedz pietiekamu stumbra diametru, lai rūpnieciski izmantotu. Sastopams gan kā koks, gan kā krūms.

Malkas tilpumu var mērīt:

- **steros jeb kraujmetros, kas atbilst vienam kubikmetram (1m×1m×1m) sakrautas malkas, ieskaitot gaisu starp pagalēm**
- **vai tīrās koksnes kubikmetros (ciešmetros), izmērot krautnes tilpumu, un to sareizinot ar koeficientu. (vidēji tas ir 0,7)**

$$1 \text{ sters} \times 0,7 = 0,7 \text{ m}^3 \quad 3,5 \text{ m}^3 : 0,7 = 5 \text{ steri}$$

Salīdzini!

$$\text{_____ m}^3 = 5 \text{ steri} \quad 2,8 \text{ m}^3 = \text{_____ steri}$$

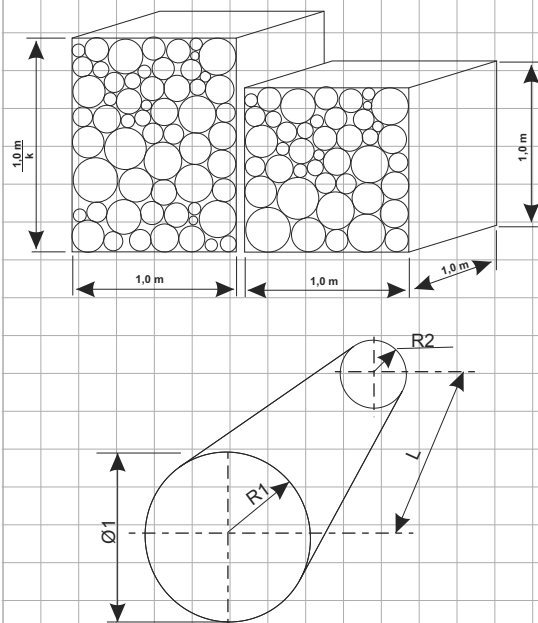
$$\text{_____ m}^3 = 7 \text{ steri} \quad 4,9 \text{ m}^3 = \text{_____ steri}$$

Divi kaimiņi nopirka malku, viens 10 sterus, otrs - 8 m³.
Kuram vairāk malkas? _____
Kur paliek malka, to sadedzinot krāsnī, ugunskurā?



Izmēri un aprēķini kokmateriālu krautnes tilpumu (pēc kraujmēra), m

Platums (P)	
Garums (L)	
Augstums (H)	1.
	2.
	3.
	vidējais
Tilpums $V = L \times P \times H$	
Krautnes tilpums m^3 (steri $\times$ tilpīguma koeficients)	



Var noderēt!

Koksnes siltumizolācija ir 15× labāka nekā betonam un 400× labāka nekā tēraudam.

2,5 cm biežai koka sienai ir labāka siltumizturība nekā 11,4 cm biežai ķieģeļu sienai.

Izmēri un aprēķini, cik m^3 koksnes ir 1 balķī!

Balķa garums (L), m	
Diametrs (D), m	1.
	2.
	Vid.
Rādiuss (R), m	
Tilpums ($\pi R^2 \times L$), m^3	
Cik daudz CO_2 uzkrāj $1m^3$ koksnes?	
Cik tonnas CO_2 uzkrāts šī balķa koksne?	

Koksne ir atjaunojams resurss, tās izmantošana neveicina globālo sasilšanu. Pamato ar faktiem šo apgalvojumu!

Uzraksti vismaz 3 iemeslus, kāpēc Tu izvēlētos celt vai necelt sev koka māju!

○

○

○