

2.8.1. BA, hjælpemiddelkompetence

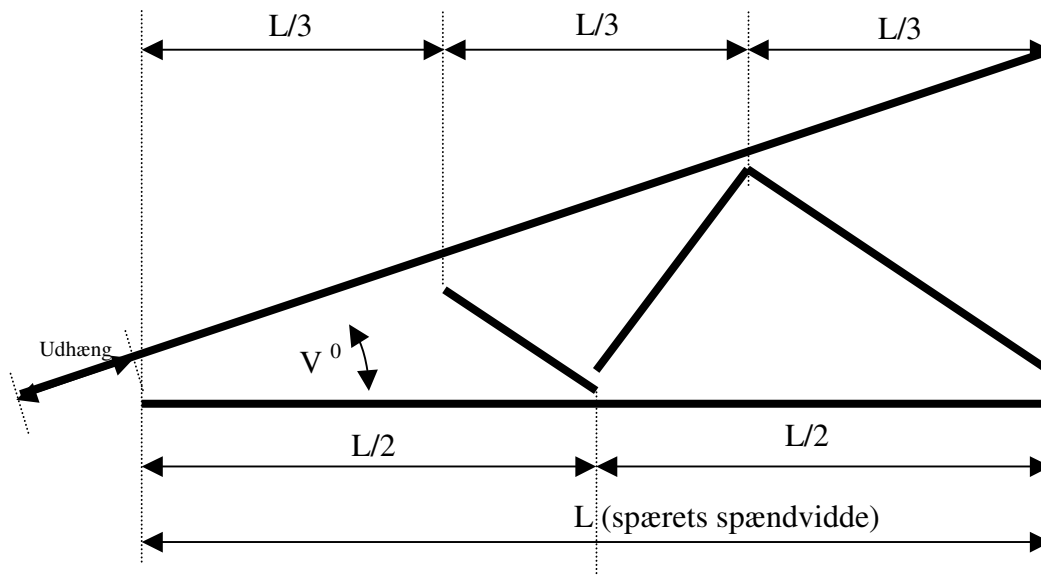
Eksempel udarbejdet på EUC Syd, Haderslev. Se lærerens kommentar efter opgaven.

Type:	Niveau:		Indhold:	Indgang:		Kernekompetence:	
Opgave	x		Generelt	Alment			Tankegangskompetence
Projekt		F	Tal- og symbolbehandling	BA	x		Problembehandlingskompetence
Eksamenssæt		E	E	Geometri	x	HT	Modelleringskompetence
		D		Funktioner		TK	Ræsonnementskompetence
		C		Statistik		Merkantil	Repræsentationskompetence
							Symbol- og formaliseringskompetence
							Kommunikationskompetence
							Hjælpemiddelkompetence
							X

Spærberegningsmodel i regneark

Nedenstående spærtype kaldes for et VW-PULT-SPÆR.

Der gælder de anførte størrelsesforhold for, hvor diagonalerne skal fastgøres set i forhold til spærets spændvidde (anført med bogstavet L)



Fremstil i Excel en regnearksmodel, som kan beregne de nødvendige længder af:

- Spærfod (det vandrette stykke)
- Spærhoved (det skrå stykke, der samtidig giver tagets hældning)
- Spærstolpe (det lodrette stykke)
- Diagonal 1 (korteste diagonal)
- Diagonal 2 (mellemste diagonal)
- Diagonal 3 (længste diagonal)

Regnearksmodellen skal kunne beregne de ønskede længder alene ud fra følgende 3 inddata:

- L (spærets spændvidde)
- V^0 (taghældningen)
- Udhængen