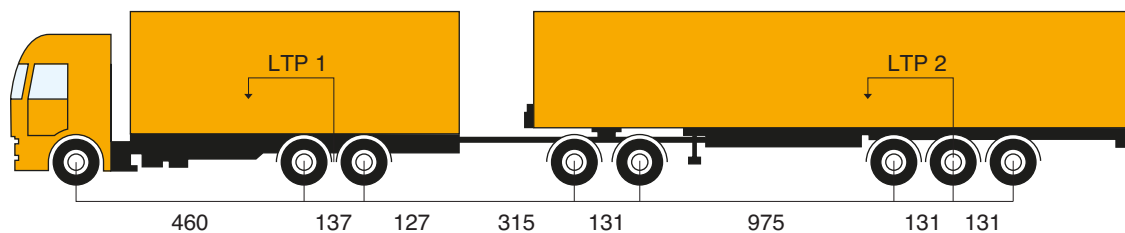


Oppgaver til modulvogntog. Fasit

Oppgave 1

Du skal kjøre E6 i Finnmark fra Varangerbotn x E75 til Hurtigrutekaaien i Kirkenes. Fyll ut skjema under og regn ut LTP (lastetyngdepunkt) for lastebilen (LTP₁) og for semitraileren(LTP₂).



	Foran	Bak	Dolly	Semi	Total
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	10 000	24 000	60 000
- Egenvekt	6025	6450	5090	6540	24 105
= Lovlig aktuell nyttelast	1975	11 550	4910	17 460	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	13 525		22 370		35 895
		Svingskive- last	7460		

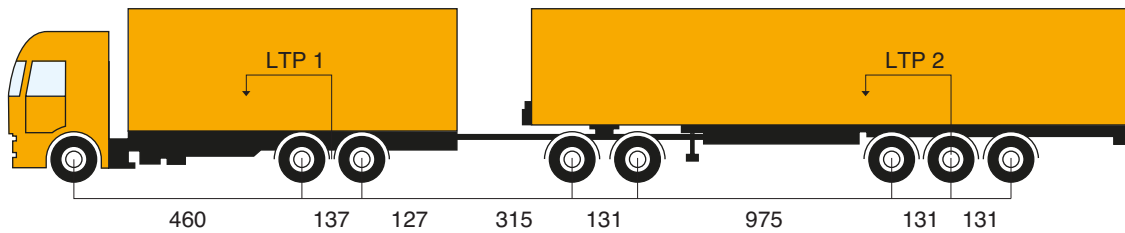
$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1975 \cdot 528,5}{13 525} = 77,17 \text{ cm}$$

$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{4910 \cdot 1106}{22 370} = 242,75 \text{ cm}$$

NB! Andre løsninger kan også være mulig så lenge aksel-/boggilaster og totalvekt (her 60 tonn) ikke overskrides.

Oppgave 2

Du skal kjøre fra Hedmark grense/Mjøsbrua til x Fv 255 i Oppland fylke. Fyll ut skjema under og regn ut LTP (lastetyngdepunkt) for lastebilen (LTP₁) og for semitraileren(LTP₂).



	Foran	Bak	Dolly	Semi	Total
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	8000	16 000	50 000
- Egenvekt	6025	6450	5090	6540	24 105
= Lovlig aktuell nyttelast	1975	11 550	2910	9460	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	13 525		12 370		25 895
		Svingskive- last	5460		

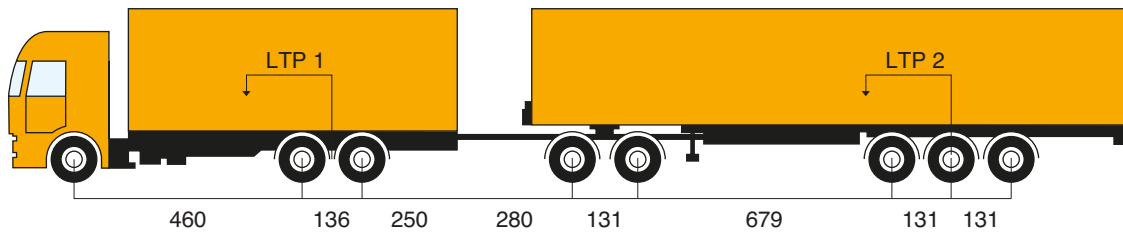
$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1975 \cdot 528,5}{13 525} = \underline{77,17 \text{ cm}}$$

$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{2910 \cdot 1106}{12 370} = \underline{260,18 \text{ cm}}$$

NB! Andre løsninger kan også være mulig så lenge aksel-/boggilaster og totalvekt (her 50 tonn) ikke overskrides.

Oppgave 3

Du skal kjøre dette modulvogntoget fra Varangerbotn x E6 til Vardø kai E75 i Finnmark. Fyll ut skjema under og regn ut LTP (lastetyngdepunkt) for lastebilen (LTP₁) og for semitraileren(LTP₂).



	Foran	Bak	Dolly	Semi	Total
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	10 000	14 000	50 000
- Egenvekt	6315	8390	6100	6150	26 955
= Lovlig aktuell nyttelast	1685	9610	3900	7850	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	11 295		11 750		23 045
		Svingskive- last	7460		

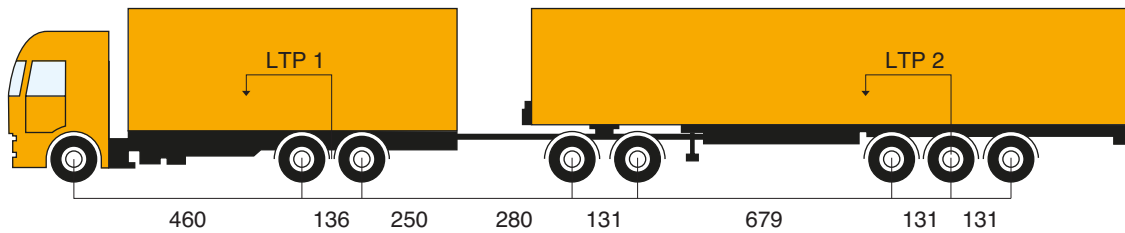
$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1685 \cdot 528}{11\,295} = 78,77 \text{ cm}$$

$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{3900 \cdot 810}{11\,750} = 268,85 \text{ cm}$$

NB! Andre løsninger kan også være mulig så lenge aksel-/boggilaster og totalvekt (her 50 tonn) ikke overskrides.

Oppgave 4

Du skal kjøre dette modulvogntoget fra Akershus grense / Smørbekk til riksgrense / Svinesund langs E6 i Østfold. Fyll ut skjema under og regn ut LTP (lastetyngdepunkt) for lastebilen (LTP₁) og for semitraileren(LTP₂).



	Foran	Bak	Dolly	Semi	Total
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	14 000	20 000	60 000
- Egenvekt	6315	8390	6100	6150	26 955
= Lovlig aktuell nyttelast	1685	9610	7900	13 850	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	11 295		21 750		33 045
		Svingskive- last	11 150		

$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1685 \cdot 528}{11\,295} = 78,77 \text{ cm}$$

$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{7900 \cdot 810}{21\,750} = 294,2 \text{ cm}$$

NB! Andre løsninger kan også være mulig så lenge aksel-/boggilaster og totalvekt (her 60 tonn) ikke overskrides.