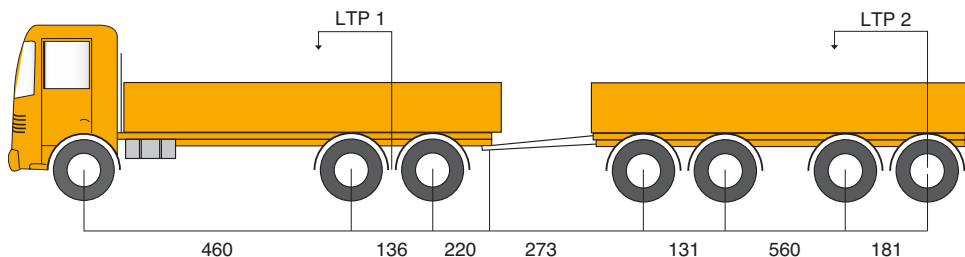


# Oppgaver til tømmertransport. Fasit

## Oppgave 1

Du skal kjøre dette vogntoget med tømmer på E 18 fra Vestfold grense til Vest-Agder grense i Telemark. Fyll ut tallene i tabellen under og regn ut lastens tyngdepunkt på lastebilen (LTP<sub>1</sub>) og tilsvarende for tilhengeren (LTP<sub>2</sub>).



	Totalt				
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8 000	18 000	17 000	17 000	60 000
- Egenvekt	6 625	6 340	3 600	3 600	20 165
= Lovlig aktuell nyttelast	1 375	11 660	13 400	13 400	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	13 035		26 800		39 835

$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1375 \cdot 528}{13\,035} = 55,69 \text{ cm}$$

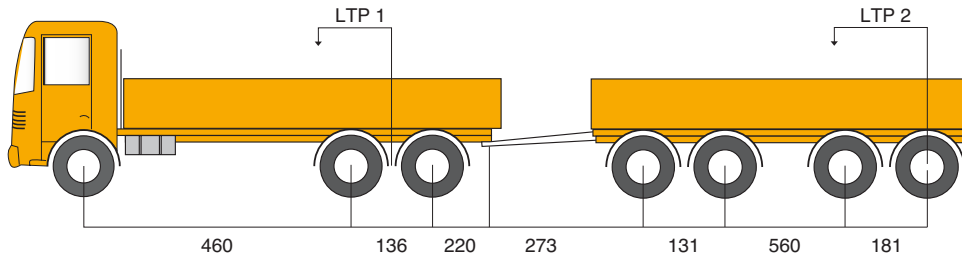
$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{13\,400 \cdot 716}{26\,800} = 358 \text{ cm}$$

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

## Oppgave 2

Du skal kjøre dette vogntoget lastet med tømmer på Rv 77 fra Storjord x E6 til riksgrensa Graddis i Nordland.

1. Har vi lov til å kjøre denne strekningen?
2. Hvis ja, fyll ut skjema under og regn ut LTI og LTP2.



	Totalt				
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	12 000	12 000	50 000
- Egenvekt	6625	6340	3600	3600	20 165
= Lovlig aktuell nyttelast	1375	11 660	8400	8400	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	13 035		16 800		29 835

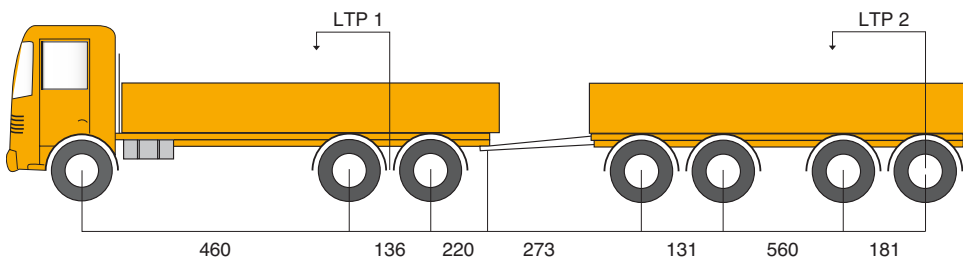
$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1375 \cdot 528}{13\,035} = 55,69 \text{ cm}$$

$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{8400 \cdot 716}{16\,800} = 358 \text{ cm}$$

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

### Oppgave 3

Du skal kjøre dette vogntoget lastet med tømmer på E6 fra Nordland gr. / Gratangseid til Olderbakken x E8. Fyll ut tallene i tabellen under og regn ut lastens tyngdepunkt på lastebilen (LTP<sub>1</sub>) og tilsvarende for tilhengeren (LTP<sub>2</sub>).



					Totalt
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	12 000	12 000	50 000
- Egenvekt	6625	6340	3600	3600	20 165
= Lovlig aktuell nyttelast	1375	11 660	8400	8400	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	13 035		16 800		29 835

$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1375 \cdot 528}{13\,035} = 55,69 \text{ cm}$$

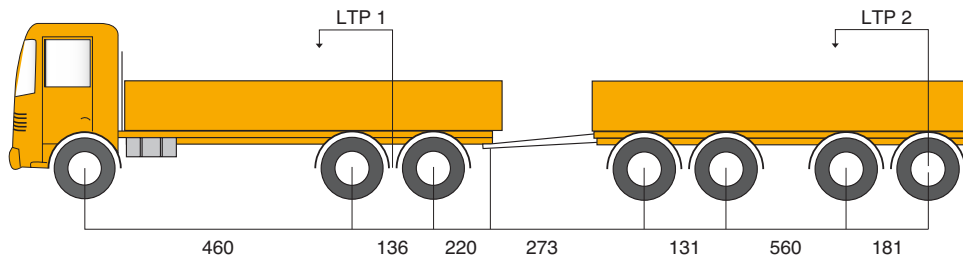
$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{8400 \cdot 716}{16\,800} = 358 \text{ cm}$$

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

## Oppgave 4

Du skal kjøre dette vogntoget med tømmer på Rv 85 fra Gullsfjordbotn x Ero til Nordland grense / Austpollen i Troms.

1. Har vi lov til å kjøre denne strekningen?
2. Hvis ja, fyll ut skjema under og regn ut LTI og LTP2.



					Totalt
Lovlig aktuell aksel-/boggilast	8000	18 000	15 000	15 000	56 000
- Egenvekt	6625	6340	3600	3600	20 165
= Lovlig aktuell nyttelast	1375	11 660	11 400	11 400	
Samlet nyttelast bil og tilhenger	13 035	22 800		35 835	

$$LTP_1 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{1375 \cdot 528}{13\,035} = 55,69 \text{ cm}$$

$$LTP_2 = \frac{NF \cdot a}{N} = \frac{11\,400 \cdot 716}{22\,800} = 358 \text{ cm}$$

NB! Andre løsninger kan også være mulig så lenge aksel-/boggilaster og totalvekt (her 56 tonn) ikke overskrides.