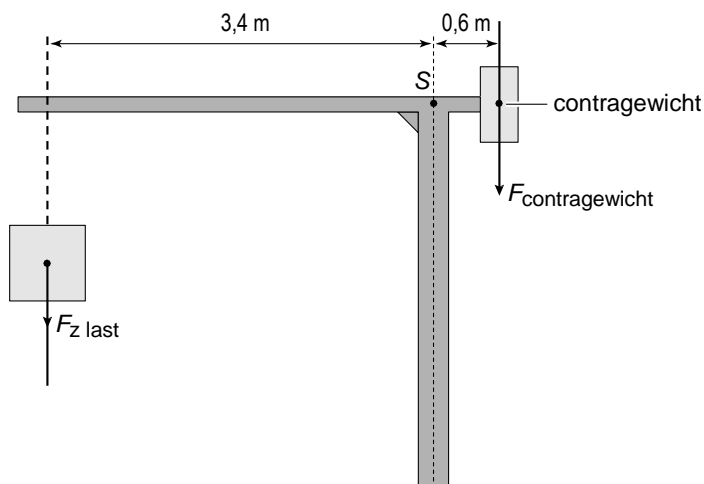


Dakkraan



Om voorwerpen bij hoge gebouwen naar boven te brengen, worden dakkranen ingezet. Van zo'n kraan zie je hierboven een foto. Hieronder is een deel van de foto vergroot weergegeven. De kraan is in gebruik en in evenwicht. De massa van het contragewicht bedraagt 1250 kg.



- 3p **8** Toon met een berekening aan dat het moment van het contragewicht ten opzichte van het punt S 7500 Nm is.
- 2p **9** Bereken de zwaartekracht op de last die ook een moment van 7500 Nm veroorzaakt.
- 2p **10** De arm van de kraan is telescopisch en daardoor in lengte variabel. Er moet een grotere last worden opgehesen met het contragewicht op dezelfde positie.
 → Leg uit of men daarvoor de telescopische arm langer of korter moet maken.