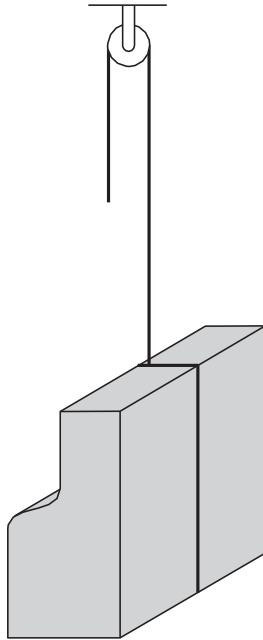


**KATROL**

Bij een verhuizing moet een piano ( $m = 300 \text{ kg}$ ) omhoog getakeld worden. De verhuizers trekken de piano via een vaste katrol met constante snelheid omhoog. Zie de schematische figuur hieronder.



- 1p • 1 Hoe groot is de kracht die hiervoor nodig is?
- A 0 N
  - B 750 N
  - C 1500 N
  - D 3000 N
- 1p • 2 De verhuizers lopen achteruit waardoor het trektouw schuin komt te hangen. Wat gebeurt er dan met de kracht die de verhuizers nu moeten uitoefenen?
- A Deze wordt kleiner.
  - B Deze blijft even groot.
  - C Deze wordt groter.