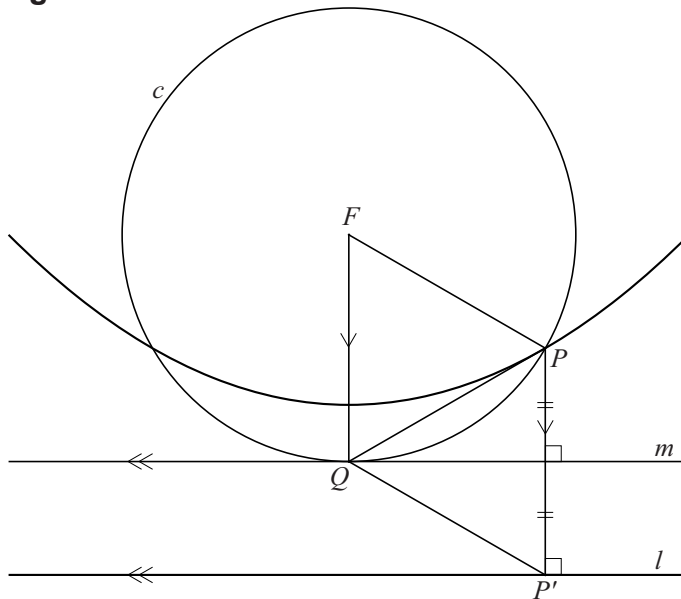


## Parabool en cirkel

Een parabool heeft brandpunt  $F$  en richtlijn  $l$ . Op de parabool ligt een punt  $P$ . Punt  $P'$  is de loodrechte projectie van  $P$  op  $l$ . Cirkel  $c$  heeft middelpunt  $F$  en gaat door  $P$ . De lijn door  $F$  evenwijdig aan  $PP'$  snijdt  $c$  in punt  $Q$ . Lijn  $m$  gaat door  $Q$  en is evenwijdig met  $l$ .

Punt  $P$  ligt zo op de parabool dat  $m$  de middelloodlijn van lijnstuk  $PP'$  is. Zie de figuur. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

**figuur**



6p 11 Bewijs dat  $PQ = FP$ .