

LÖSUNG ZU 251:

a) $p(294,3; 0,009) = \frac{294,3}{0,009} = 32700 \text{ N/m}^2$

b) $p(2F, 2A) = \frac{2F}{2A} = \frac{F}{A}$ Man erkennt, dass sich der Druck nicht verändert.

c) $V\left(2F, \frac{A}{2}\right) = \frac{2F}{\frac{A}{2}} = \frac{4F}{A}$ Man erkennt, dass der Druck nun viermal so groß ist wie vorher.

d) Betrachtet man $p(F)$, so ist A konstant und F die Variable. Es handelt sich daher um eine lineare Funktion.

Betrachtet man $p(A)$, so ist F konstant und A die Variable. Es handelt sich daher um eine rationale Funktion.

