



**Rys. 41.21.** Budowa gazowego lasera helowo-neonowego. Przyłożone napięcie  $V$  powoduje przepływ elektronów przez rurę do wyładowań wypełnioną mieszaniną gazowego helu i neonu. Elektrony zderzają się z atomami helu, które następnie zderzają się z atomami neonu emitującymi światło w całej długości rury. Światło to przechodzi przez przepuszczalne okienka  $O$  i odbija się od zwierciadeł  $Z_1$  i  $Z_2$ , przechodząc tam i z powrotem, i powodując silniejszą emisję światła przez atomy neonu. Część światła wydostaje się przez zwierciadło  $Z_2$ , tworząc wiązkę laserową