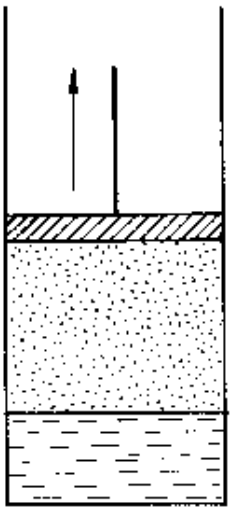
12.4. Az ábra szerinti hengerben folyadékjával érintkező, vele egyensúlyban lévő gőz van.



a) Mi történik, ha a gőz térfogatát – állandó hőmérsékleten – a dugattyú lassú kifelé mozgatásával növeljük?

b) Hogyan alakul a gőz nyomása?

Megoldás:

12.4. *a)* A zárt térben folyadékjával érintkező gőz telített, nyomása adott hőmérsékleten anyagi minőségére jellemző állandó. Ha a térfogatot állandó hőmérsékleten növelem, a folyadék egy része elpárolog, nő a gőz, csökken a folyadék mennyisége, a nyomás nem változik, amíg a térben folyadék is van.

b) A gőz nyomása állandó marad, ha elég lassú a dugattyú mozgása.