

N^o $\frac{1022}{g. 301}$

Papini' katlaga 301

katstamine



REM 9673

KE 77

Tarvitsin neuvad riistat:

Papini katal № 301~~2~~

Termometer № ~~301~~ 113.

Eläköhe

Gasipöletti.

Katsu korraldamine
Pappini katlaga № 301.

1. Ava mutri ve sissevalamiseks
 ja vala vett katlasse kuni $\frac{2}{3}$ katla
 kõrgusest ning kruvi muter kinni
2. Aseta katla statiivile ja vaata kas
 ventiil on korras - kesgusti avanem.
 Ei tohi kiist pommil ventiili keelgil
 tarvitada kui seda, mis firmalt juur
 lisatud (g.)
3. Vala katlaendaasileujulise raud-
 silindrisse clarkhäbedat umbes 1 cm
 kõrguseni ja asetä silindrisse ter-
 mometer, näit. mõõdupiiriga $+150^{\circ}$,
 kui temperatuuri soovitanne jät-
 gida kuni 4 atm. ~~№ 301B~~.
4. Ava kraan, mille otsa võib kinni-
 tada kummivoolikut, soojenda
 Bunseni leegiga kuni keemiseni.
 Kui vesi on taltsiseks saanud juures
 ligi 5 min. keemist, siis õhik kat-
 last on väljatõrjutud.
 See on tähtis, sest kui õhik jääb

Katlasse, siis näitab manomeeter liig palju, auru rõhuni-
mise asemel auru + kuumnenda-
tud õhu rõhunist, ja sealtast
ei ole õige.

5. Lüh kraan ja kuumenda-
laselt. See on tähtis, sest kiirel soo-
jendamisel tekib ülekuumenda-
tud aur ja termomeeter näitab
liig palju.

6. Tähtsena pönni ümberasetami-
sel ja rõhuniise tõusmisel üles-
temperatuurid, mis vastavad rõhu-
misele 1-4 atm.

Lihtrann on rõhunist regulee-
rida mitte ainult pönniga vaid
ihtlasi käega. Selleks võta kangid
ots kätte, vaata manomeetri peäle,
ja tõsta või suru kangid nii, et
rõhuline oleks konstantne näit
2 või 3 atm. Õpilane näeb siis,
et rõhuline pikema aega on
konstantne ja vesi tõgpoolest
selle rõhuniise juures keeb (aur
tuleb ventiliist välja)

7. Kõrv alla leegi, aseta pommii-
nii, et ventšil ei avanen, jäära-
riist nii, et kraan kuumivooli-
ku jaoks ei oleks enese või oja-
laste poole sihtitud, ka mitte mõne
riista või ligi däl oleva seinaga poole,
mida aur võib rikendada ja
ava kraan. Aur tungib suure
jõuga välja, kusjuures tempera-
atuur kiiresti 100° ni langeb.

8. Lõpuks ava läitmisel muter ja
vala vee (ühes clarkõbedaga!) anu-
masse, vala anumast vee välja
ja clarkõbeda vot pudelisse.

Käivolev riist on demonstratsiooniriist,
tuletaadid ei ole täpsed, viga võib ulatada
kuni 2° ni.

Täpsuse hindamiseks tuleb arvesse võtta
õhu rõhumiid. On õhurehumiine näit.

735 mm, siis keeb vesi

välirõhumiine puhul temp. juures	99,1°
1 st liigrõhumiine	119,6°
2 st	132,8°
3 st	142,8°
4 st	151,0°
5 st	157,9°
jne.	

