

au moyen desquels on peut empêcher l'eau et la vapeur de s'échapper quand le tube vient à se briser. Un troisième robinet K" sert à vérifier si les conduits sont bien libres en permettant de vider le tube. L'eau s'élève dans le tube à la même hauteur que dans la chaudière, pourvu que la communication soit bien établie dans le haut et dans le bas.

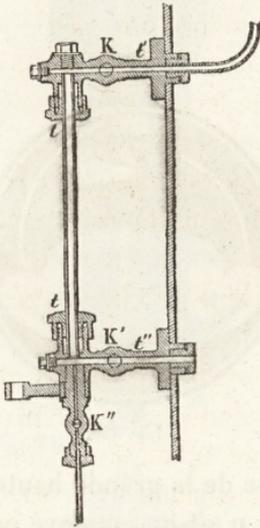


Fig. 506. — Niveau d'eau.

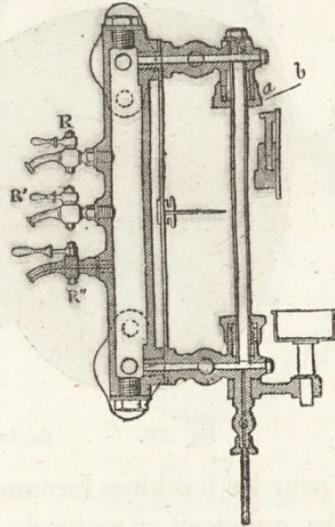


Fig. 507. — Robinets d'épreuve.

Robinets d'épreuve. — A côté du niveau d'eau se trouvent trois robinets R, R' et R'', dont le supérieur, R, doit toujours communiquer avec la vapeur, et l'inférieur, R'', avec l'eau. Ils jouent le même rôle que le niveau d'eau et le remplacent quand il est obstrué ou brisé.

On réunit souvent ces deux appareils en un seul, appelé *clarinette* (fig. 507); mais cette disposition, imaginée par Stephenson, est vicieuse, parce qu'on est tout à coup privé de tout moyen de vérification si les canaux qui vont à la chaudière s'obstruent. Elle est d'ailleurs coûteuse.

Manomètres. — Pour que le mécanicien puisse tirer tout le parti possible de la machine qu'il dirige, il faut qu'il connaisse à chaque instant quelle est la tension de la vapeur dans la chaudière; il faut surtout qu'il sache si cette pression tend à augmenter ou à dimi-