ОТВЕТЫ

1.Залить стакан кипятка, или залить полстакана, подождать наступления теплового равновесия, воду вылить и залить вторую половину стакана. Потому что, если полностью залить заварочный чайник, то часть тепла кипятка уйдет на нагрев заварочного чайника, и температура кипятка станет меньше.

2. По формуле

F=mgh(2R−h):√R−h.

Получается, что h ≥ R и что никакая горизонтальная сила не способна поднять это колесо

3. t воды = (cmt0- *λ*m): cm

4. Пусть х – расстояние, которое велосипедист проехал, значит

 vср = (х: 60+х:30+х:15):х ≈ 9 км/ч

5. Вода выльется из конца А до уровня конца В. Если перевернуть трубку, то вода выльется до уровня когда вода не сможет вытечь из конца В, а вода в конце А приравняется с этим уровнем.

6. m = 5000∙h:h:10

m = 1000 кг = 1тонна

7. 10000∙V∙(H - h) - 9000 V∙(H – h)=1000 V∙(H – h)