8 класс, задания 1 тура.

1. -

2. AC=R-h

AB==

F=mg

Если h≥R ни одна горизонтальная сторона не сможет завести колесо на ступеньку.

3. mл=pвSh

СpвSH(t0-t)=λmл+СpвSH(t-o)

t=

cHt0-,отсюда следует ,что h

Температура в сосуде равно 0.И это показывает ,что вода с такой температурой не сможет расплавить лед. Если количество уж таково ,что уровень воды в сосуде , h,то весь лед растаять не может.

4. V1+V2+V3=35км

35:3=11.67км/ч

Ответ: средняя скорость велосипедиста 11,67 км/ч

5. В обоих сосудах вода останется в колене между А и Б

6. p===2500H

m==250 кг

7. p=*рв*gH

*pв*gH=pc+ *р*мgh

*p*вgh=p*+pвgh*

*pc-pa*=(*pв-рм)gh*