Здраво свима! Ближи се крај! Па молим ученике који се до сад нису укљућили да то ураде ради избегавања компликација око закључувања оцене!

 У четвртак је почела тема притисак, па вам предстоји једна активност у вези притиска.

Прибор: Перница и гумице за тегле или косу, вага лењир!

Треба окачити перницу помоћу гумице и пратити њено истезање лењиром!

Поновити екесперимент са две гумице!

1. Када је истезање веће и због чега?
2. Шта је то притисак и како га измерити датим прибором?
3. Измерите вредност притиска, ком је гумица подвргнута!

Одзив за овај задатак није био велики, али су сви навели дефиницију притиска: $P=\frac{F}{S}$, притисак представља количник прмење силе и површине тела, која је изложена дејству.

Ово сте мање више сви погодили, али је само Борис Милошевић навео поступак мерења са све фотографијама и резултатима мерења. Он bје употребио кућну вагу, имао је чак и електронски динамометар, а лњиром је мерио истезање гумице и њен попречни пресек.

 Стога ја предлажем нову активност осталима да ураде исто на следећи начин:

Прибор: Мерица- мензура или неки суд познате запремине, вода, гумица и пластична кеса и наравно лењир:

Поступак : Лењиром измерите дебњину и ширину гумице!

На пример: a = 2[mm] – ширина гумице

Наређајте више пута траку гумице једну до друге у правцу у ком се повећава дебљина, односно ширина

 b = $\frac{3[mm]}{2}=1.5[mm]$ – дебљина гумице

 Δl = 4[cm] - истезање гумице

V = 1dl = 0.1$[dm]^{3}$ => $m=0.1[dm]^{3}∙1\frac{\left[kg\right]}{\left[dm\right]^{3}}=0.1[kg]$ – маса воде коју сте одмерили и сипали у кесу, коју везујете за гумицу.

И сада : $P=\frac{mg}{a∙∙b}=\frac{0.1[kg]∙9.81\frac{[N]}{[kg]}}{3[mm]^{2}}=\frac{0.327[N]}{0.000 001[m]^{2}}=0.327∙1 000 000\frac{\left[N\right]}{\left[m\right]^{2}}=0.327\left[MPa\right]=327 000\left[Pa\right]=327[kPa]$