Týden od 6.4.2020

Zdravím Vás, Petr Steinocher

Řešení úlohy z minula :

př. Tlak větru je 1, 5 kPa. Jak velkou tlakovou silou působí vítr na celou lodní plachtu, která má obsah 8 m2?

p = 1,5 kPa = 1500 Pa p = F / S , úprava vztahu pro vyjádření F , F = p . S

S = 8 m2

F = ?

F = 1500 . 8 N = 12 000 N = 12 kN

Vzhledem k tomu, že budeme začínat novou látku – KAPALINY, Vás prosím o vyřešení těchto otázek. Otázky zpracujte na papír formátu A4 a vložte do desek. Až se uvidíme, předáte mi tyto úlohy a já je ohodnotím. Děkuji.

1. Tyčí délky 1, 5 m , která byla užita jako páka, byla nadzvednuta kláda o hmotnosti 300 kg, jež se opírala o tyč 20 cm od osy tyče. Jak velká musela být síla působící na konci tyče ? Řeš úlohu jako a) jednoramennou páku a b) dvojramennou páku.
2. Jaký tlak způsobuje hřebík na desku , je-li obsah plochy špičky 0,01 mm2 a působí-li kladivo při úderu na hlavičku hřebíku silou 50 N ?
3. Stručně popiš , jak se budeš chovat na ledu, když budeš pomáhat kamarádovi , který se probořil a topí se. Využij fyzikální pojmy- tlak, síla , obsah plochy
4. Tkaničky do bot se vyrábějí z hladkých polyamidových vláken. Vysvětli , proč se tyto tkaničky pří chůzi rozvážou častěji než tkaničky bavlněné.

**Prosím, piš čitelně !**