F7 zadání 11.5. – 15.5.

**Využití Pascalova zákona – hydraulická zařízení**

**1)Nejprve se prosím všichni podívejte na videa**, která jsem vybrala z vašich úkolů, někteří jste byli velice šikovní a někteří dokonce natočili svá vlastní videa, ale vzhledem k ochraně osobních údajů tato videa nebudu zveřejňovat☺

<https://www.youtube.com/watch?v=lRrxm9Kit0o>

<https://www.youtube.com/watch?v=d-DQBCqyLu8>

<https://www.youtube.com/watch?v=pkYgBOWij8k>

Vysvětlení: Voda ve všech trubicích vystoupila do stejné výšky, což dokazuje, že se tlak ve vodě zvětšil v různých hloubkách o stejnou hodnotu. Ověřili jsme tedy Pascalův zákon. Tlak vyvolaný v kapalině vnější tlakovou silou, je ve všech místech kapaliny stejný.

<https://www.youtube.com/watch?v=EjfNKXDJ_P8> - opakování, co je tlak, tlak v kapalinách a hydraulická zařízení – např. hydraulický lis, což je naše látka na tento týden ☺! **Sledujte dobře vysvětlení principu hydraulických zařízení a příklady jejich použití**, protože nebude online výuka.

**2) Nakreslete si náčrtek (schéma) hydraulického lisu z videa spolu se zadanými údaji včetně řešení příkladu** na výpočet síly, kterou bude působit píst lisu na druhé straně na lisovaná tělesa do sešitu.

**3) Uvědomte si, vypočítejte do sešitu a odpovězte (celou větou, otázky tedy nepřepisujte):**

a) Kolikrát se použitím hydraulického lisu zvětšila velikost původní síly?

b) Z jakého důvodu tedy používáme hydraulická zařízení?

c) Kde všude se s nimi můžeme potkat, kde je využíváme? (použijte internet, učebnici – kapitola Hydraulická zařízení, zeptejte se dospělých :-)

Posílejte zápisy včetně odpovědí na email do 17.5.