Domácí úkol

1) Doplňte následující tabulku:

Vzorec	Název
HIO ₄	Kyselina jodistá
H5IO6	Kyselina pentahydrogenjodistá
H ₃ ReO ₅	Kyselina trihydrogenrhenistá
(NH ₄)NO ₃	Dusičnan amonný
HNO4	Kyselina peroxodusičná
H_2SO_6	Kyselina diperoxosírová
CH_2 — $CH = CH_2$ CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3	prop-2-en-cykobuthan
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂	3,7-dimethan-4,5-diethan-nonan
NO ₂ CH ₃ —CH—CH—CH ₃ NO ₂	2,3-dinitro-buthan
CH ₃ —CH—CH—COOH	1-karboxy-1,2-dihydroxy-propan

2) Výpočty (nezapomeňte uvádět jednotky!!!):

- a) Vypočítejte molární koncentraci 180 cm³ roztoku, který obsahuje 11,476 g KOH. Mr (KOH) = 56,1056
- b) Kolik gramů Ba(OH) $_2$ ·8 H $_2$ O je zapotřebí na přípravu 2 dm 3 0,125 M roztoku Ba(OH) $_2$. Mr (Ba(OH) $_2$) = 171,342 Mr (Ba(OH) $_2$ ·8H $_2$ O) = 315,464

c)	200 cm³ vodného roztoku ethanolu obsahuje 120 cm³ ethanolu. Vypočítejte koncentraci ethanolu v objemových procentech.
d)	Vypočítejte hmotnostní zlomek KCl v roztoku, který byl připraven rozpuštěním 20 g KCl v 150 g vody.
e)	Vypočítejte, kolik gramů NaNO₃ je zapotřebí na přípravu 2,5 dm³ 10% roztoku NaNO₃ o hustotě 1,0674 g·cm⁻³
f)	Do 720 g 12,5% roztoku NaCl bylo přidáno 30 g soli. Určete koncentraci roztoku (v hm %) po úpravě.
g)	Kolik cm³ 0,125M roztoku KOH lze připravit ze 3,5 g KOH.