**oef 3.1) Verbindt een drukknop aan GPIO18 en een rode led aan GPIO23 , schrijf een programma waar de rode led brandt wanneer/zolang de drukknop wordt ingedrukt.**

**oef 3.2) Verbindt een drukknop aan GPIO18 en een rode led aan GPIO23 , schrijf een programma waar de rode led brandt wanneer/zolang de drukknop NIET wordt ingedrukt.**

**oef 3.3) Verbindt een drukknop aan GPIO18 , 3 leds aan de pinnen GPIO23 GPIO24 GPIO25.**

**Schrijf een programma waar de rode+oranje+groene leds branden zolang de drukknop wordt ingedrukt.**

**oef 3.4) Verbindt een drukknop aan GPIO18 , 3 leds aan de pinnen GPIO23 GPIO24 GPIO25.**

**Schrijf een programma waar de rode+oranje+groene leds branden zolang de drukknop NIET wordt ingedrukt.**

**opm : Gebruik hiervoor enkel de mogelijkheden reeds besproken in de lessen, dus geen if, not etc…**

**VEILIGHEID .. CHECK VOORDAT U DE RP AANSLUIT OP DE SPANNING :**

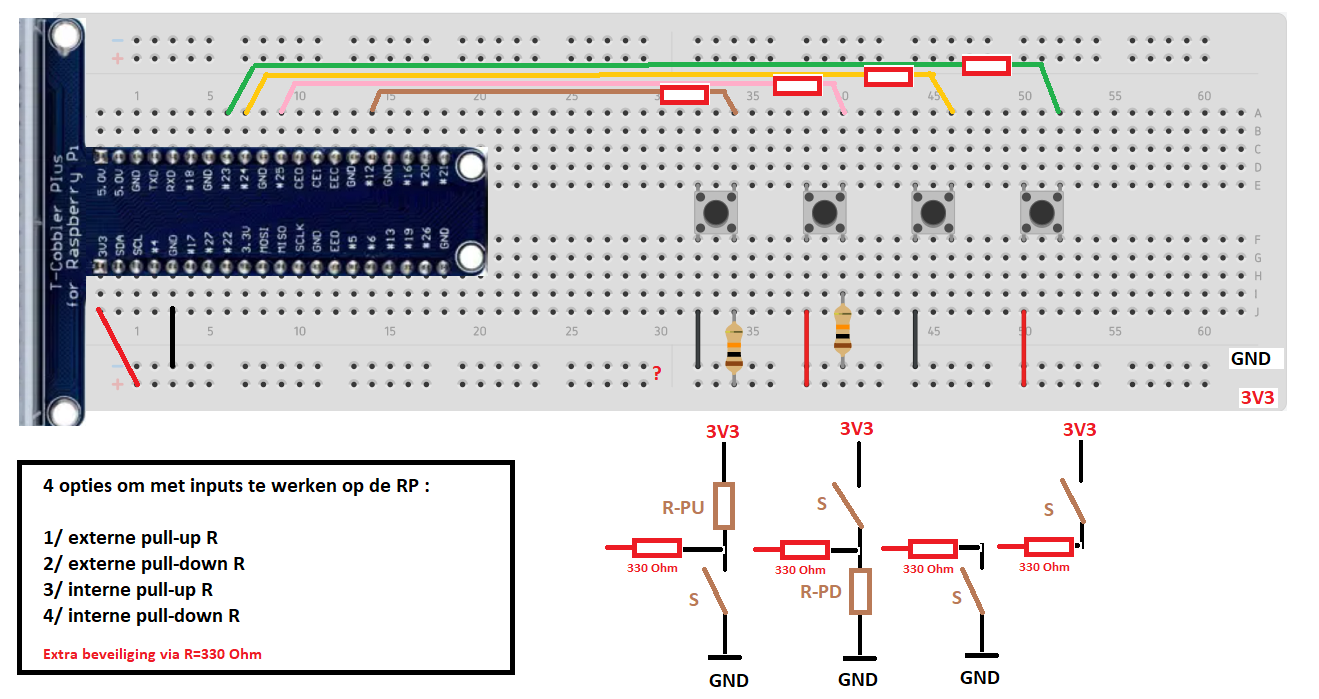
**Of er geen rechtstreekse kortsluitingen zijn :**

1. **5V naar GND**
2. **3V3 naar GND**
3. **5V naar 3V3**
4. **Of alle schakelaars die verbonden zijn in uw programma als inputs zijn geconfigureerd!**

**Opmerking: Extra beveiligen :**

**Indien u niet zeker bent kan u ook aan elke input een serieweerstand plaatsen van bv 330 ohm.**

**I=U/R dus 330 Ohm beperkt de stroom tot max 3V3 / 330 Ohm = 10 mA**

****