**14 Vipper**

**14.1**

a) Tegn symbolet for en SR-vippe.

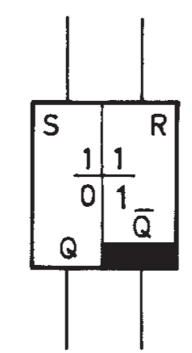
b) Hva er utgangssignalet til en SR-vippe når inngang S er logisk 1 og inngang R er logisk 0?

**14.2**

En SR-vippe er tegnet med symbolet som er vist i figur 14.1.

a) Hva forteller symbolet om utgangen til SR-vippa dersom både inngang S og inngang R er logisk 1?

b) Hva forteller symbolet om utgangen til SR-vippa dersom vippa mister driftsspenningen?



*Figur 14.1*

**14.3**

a) Tegn symbolet for en Schmitt-trigger.

b) Hva menes med hysteresen til en Schmitt-trigger?

**14.4**

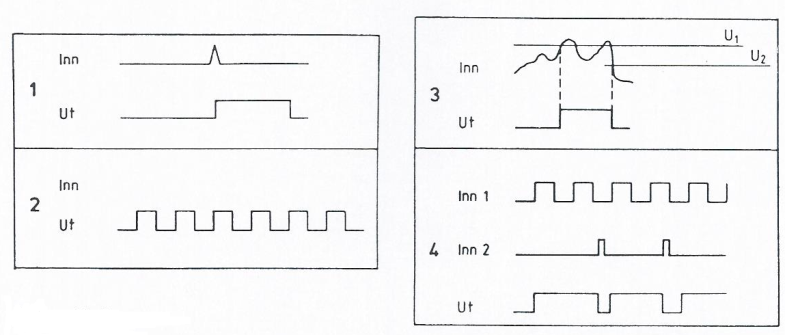
Figur 14.2 viser inngangs- og utgangssignalet til fire forskjellige vipper

a) Skriv det tilhørende kretsnummeret på linjene:

Astabil vippe:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Bistabil vippe:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Schmitt-trigger: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Monostabil vippe:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Hvilken av de fire vippene kan brukes som pulsgenerator?



*Figur 14.2*