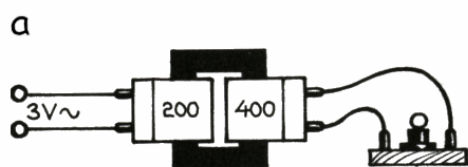
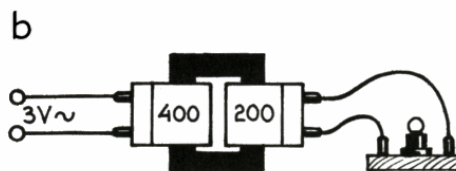


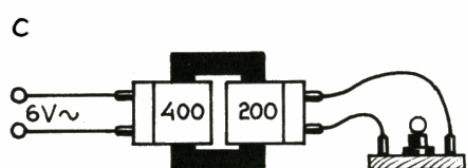
Undersøgelse af transformator

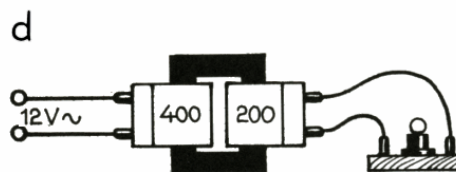
Tilslut en pære (6V, 50 mA) til 6 volt og læg mærke til, hvordan den lyser normalt.

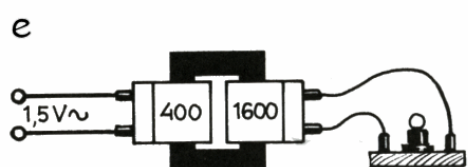
Opbyg derefter nedenstående opstillinger med transformator og noter i hvert forsøg om pæren lyser, *normalt*, *svagt*, *næsten ikke* eller *ikke*.

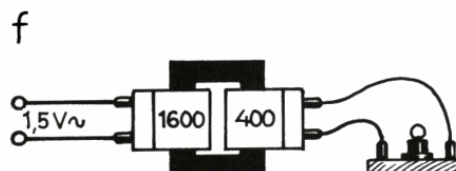












Gentag forsøgene, men indsæt et voltmeter på den sekundære side og mål spændingsforskellen U_s i de 6 forsøg. Mål spændingsforskellen både uden og med pæren tilsluttet.

Forsøg	Primær side		Sekundær side		
	antal vindinger	U_p	antal vindinger	U_s uden pære	U_s med pære
a	200	3 V	400	V	V
b	400	3 V	200	V	V
c	400	6 V	200	V	V
d	400	12 V	200	V	V
e	400	1,5 V	1600	V	V
f	1600	1,5 V	400	V	V

Sammenlign forholdet mellem U_p og U_s (målt uden pære) med forholdet mellem vindingstallene på de to spoler i alle forsøg.

Hvilken virkning har pæren på U_s ?