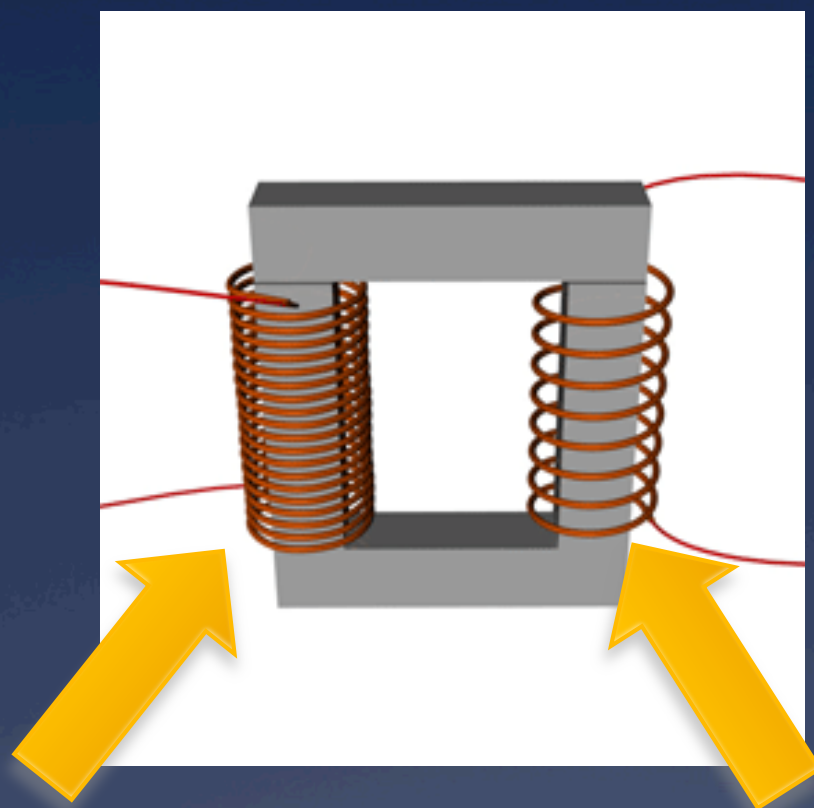


# Transformatorn



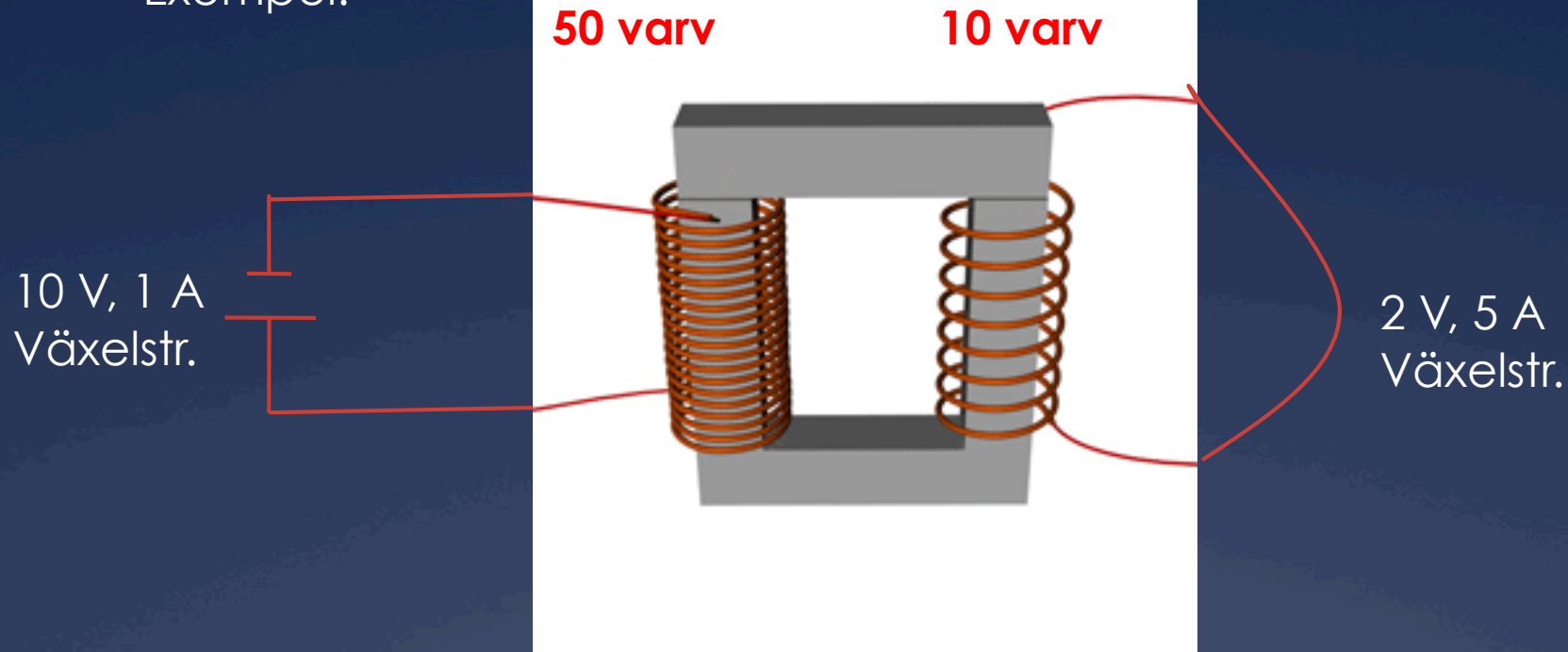
- \* En transformator används för att höja eller sänka spänningen. När spänningen höjs, sjunker strömmen och tvärt om.
- \* En mobilladdare är en transformator.
- \* En transformator består av två spolar på en sluten järnkärna.



Spolen där strömmen går  
in kallas PRIMÄRSPOLE

Spolen där strömmen går  
ut kallas SEKUNDÄRSPOLE

Exempel:



Eftersom primärspolen har 5 gånger fler varv än sekundärspolen, sänks spänningen till  $1/5$  av den ursprungliga. Samtidigt höjs strömstyrkan 5 gånger.

# Eltransport



När man transporterar el höjer man spänningen för att sänka strömstyrkan. Då går mindre el till spillo genom värme.