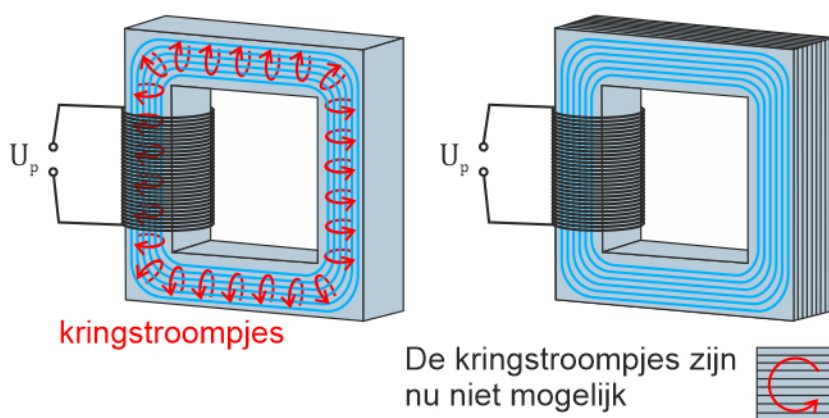


Transformator

Opgave R07: Transformator

Een transformator werkt op basis van het feit dat een fluxverandering die wordt opgewekt in de primaire spoel door de ijzeren kern naar de secundaire spoel wordt getransporteerd, zodat in de secundaire spoel ten gevolge van die fluxverandering een inductiespanning ontstaat. Als de kern niet-gelamineerd zou zijn, dan zou de fluxverandering ook worden tegengewerkt door de ijzeren kern, waardoor er in de secundaire spoel niet veel fluxverandering meer over zou blijven. Er ontstaan zogenaamde wervelstromen in de ijzeren kern zoals weergegeven in onderstaande afbeelding.



Let wel op dat de laminatie in de goede richting staat!