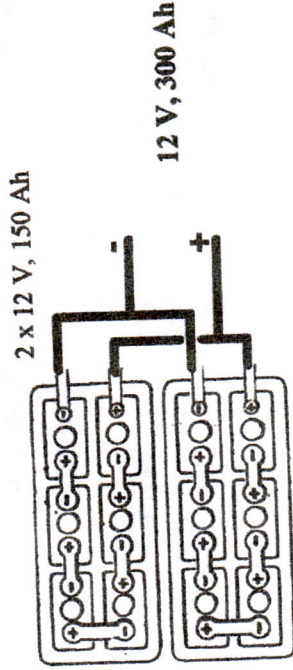


37. Vysvětlíte rozdíl mezi paralelním a sériovým zapojením akumulátorů a správný postup při jejich zapojení a odpojení.

Protože elektrická instalace řady nákladních automobilů a autobusů má vyšší jmenovité napětí, než je napětí akumulátorové baterie, nebo je potřeba výrazně zvýšit kapacitu akumulátorů, využívá se jejich spojování buď do série, paralelně, nebo sérioparalelně. Důvodem je zabezpečit elektrickou energii výkon spotřebičů a zmenšit průměr elektrických vodičů.

➤ paralelním zapojení akumulátorů dosáhneme dvojnásobné kapacity a stejného napětí:



➤ sériovým zapojením akumulátorů dosáhneme stejné kapacity ale dvojnásobného napětí:

