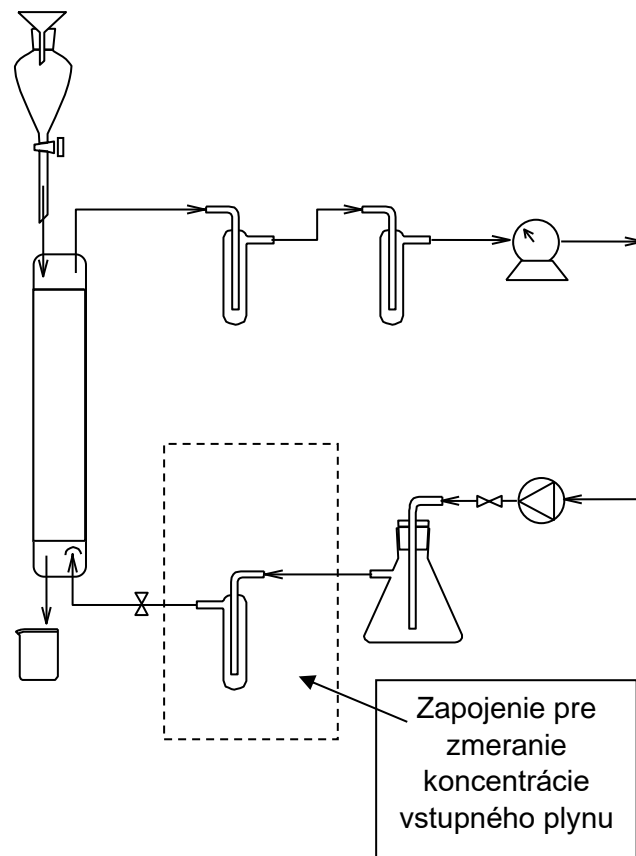


**Pracovný postup:** Do predlohy sa naváži predpísané množstvo fenolu alebo iného uhl'ovodíka. Do oddeľovacieho lievika nad kolónou sa naleje predpísané množstvo absorbenta. Absorbát bude zachytávaný z dna kolóny a recirkulovaný späť na hlavu kolóny, Impinger sa naplní 10 ml destilovanej vody,, napojí sa do trasy pre vstupný plyn podľa schémy (Obr. 3.3). Zapne sa čerpadlo a kolóna sa nasycuje parami fenolu pri určenej rýchlosti (l/min) počas predpísaného časového intervalu. Koncentrácia vstupného plynu sa kontroluje aj na konci experimentu. Proces absorpcie začne prebiehať po uplynutí prvého časového intervalu, keď spodný impinger ostane prázdny, vrchné dva sa naplnia 10 ml destilovanej vody, zapoja sa do trasy pre vyčistený plyn a pustí sa absorbent na hlavu kolóny. Proces prebieha určený čas, napr. 5 x 20 min (určený časový interval), v závislosti na vstupných podmienkach prúdov. Po každom časovom intervale sa odoberajú vzorky z vyčisteného plynu a impingre sa naplnia znova destilovanou vodou. Súčasne sa odoberá vzorka z vypieracej vody – absorbát – 5x. Pri každom odbere sa zapisuje čas, kontroluje sa prietok pretekajúceho plynu a množstvo odoberaného absorbátu. Vzorky sa na konci procesu spracujú všetky naraz podľa predpísanej metodiky a stanovia sa koncentrácie fenolu spektrofotometricky vo VIS oblasti.



**Obr. 3.3** Schéma zapojenia dynamickej absorpcie