$$\begin{array}{c|c}
\mathbf{P}_1 & \xrightarrow{\mathbf{DP}, r_1} & \mathbf{S}_1 & r_1 \\
\downarrow \mathbf{Pos} & \mathbf{Pos} & \downarrow \mathbf{g} & \uparrow h \\
\mathbf{P}_2 & \xrightarrow{\mathbf{DP}, r_2} & \mathbf{S}_2 & r_2
\end{array}$$