

$$\begin{array}{ccccccc}
X' & \xrightarrow{f'} & Y' & \xrightarrow{g'} & Z' & \xrightarrow{\eta'} & \\
\alpha \uparrow & & (\beta, j) \uparrow & & \varphi \uparrow & & \\
X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} f \\ i \end{pmatrix}} & Y \oplus I & \xrightarrow{(h_1, h_2)} & W & \xrightarrow{\varepsilon} & \\
\parallel & & \downarrow (1, 0) & & \downarrow \scriptstyle s & & \\
X & \xrightarrow{f} & Y & \xrightarrow{g} & Z & \xrightarrow{\eta} &
\end{array}$$