$$a=\epsilon ilde{g}_{m{ heta}}/\| ilde{g}_{m{ heta}}\|_{\mathscr{I}_{m{ heta}}}$$
 with $ilde{g}_{m{ heta}}=\mathscr{F}_{m{ heta}}^{-1}
abla_{m{ heta}}\mathscr{Q}(m{ heta})$ and $\epsilon=$ small constant