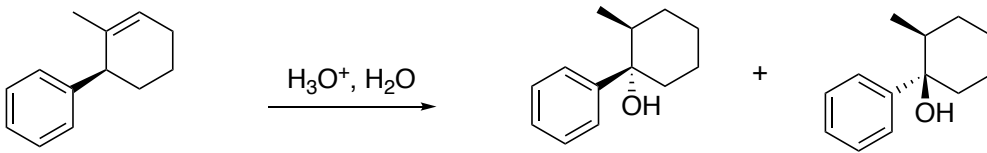


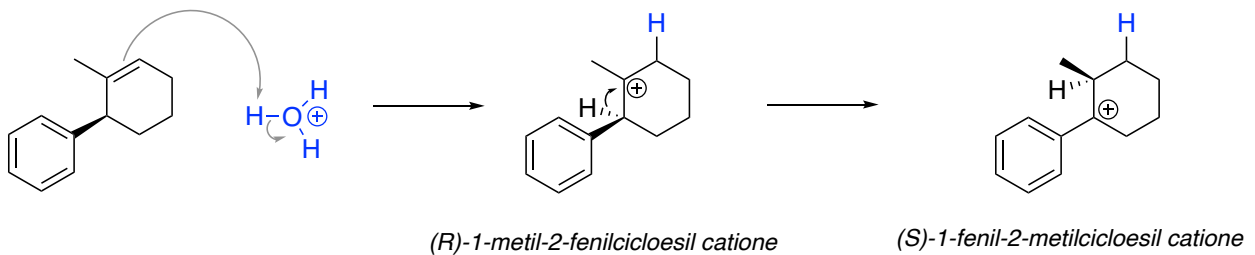
## 2. Addizione di acqua, acido-catalizzata

La reazione è regioselettiva e porta alla formazione di alcoli secondo Markovnikov:



### MECCANISMO:

La reazione procede inizialmente così come descritto nell'esercizio precedente (vedi addizione di H-Br), portando al carbocatione (R)-1-metil-2-fenilcicloesilico che va incontro a trasposizione per formare il carbocatione benzilico: catione (S)-1-fenil-2-metilcicloesilico:



Anche in questo caso, il nucleofilo (l'acqua) può attaccare il carbonio positivo da entrambi i lati portando alla formazione di due ioni alchilossonio diastereoisomeri, la cui deprotonazione porta alla formazione degli alcoli benzilici diastereoisomeri.

