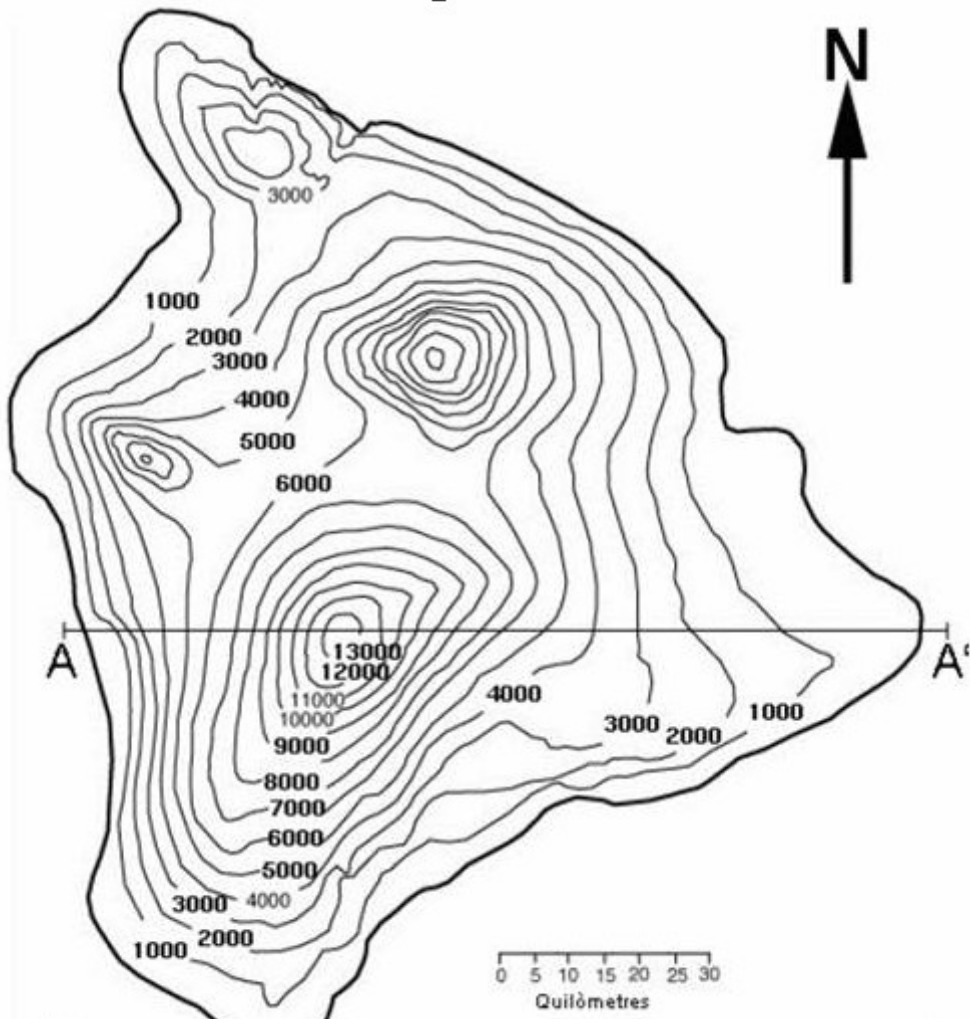


MAUNA LOA 2015

A continuació es mostra un mapa topogràfic del volcà escut més gran del món, el Mauna Loa, situat a l'illa de Hawaii. Les corbes de nivell estan expressades en peus (1 peu=0,3048 metres).



1.

a) Dibuixeu el perfil topogràfic A-A passant pel cràter del volcà, i indiqueu-ne l'orientació i les unitats.

b) Quina alçària, en metres, té el Mauna Loa?

c) Calculeu el pendent mitjà, expressat en percentatge, dels vessants oest i est, en la línia del perfil topogràfic A-A.

2.

a) Marqueu de manera visible sobre el mapa dos possibles recorreguts de la lava des del cràter del volcà fins a arribar al mar.

b) Identifiqueu sobre el mapa (pintant-les de color verd o utilitzant una trama) dues zones on és difícil que arribi la lava en el cas d'una possible erupció des del cràter del volcà Mauna Loa.

3.

a) Marqueu al mapa (de color blau o amb una trama) les dues zones costaneres on el mar entraria més terra endins durant un augment sobtat del nivell del mar a causa d'un tsunami.

b) La situació geogràfica de Hawaii justifica la prevenció contra tsunamis? Expliqueu per què.

c) Marqueu al mapa (de color groc o amb una trama) un mínim de tres zones de l'illa que tenen més risc de despreniments.