



(a)

(i) Quan el terra es mou cap amunt el bobinat puja i el flux magnètic que el travessa augmenta induint una f.e.m. a la bobina que el voltímetre detecta. Depenent de com estigui fet el bobinat

el voltímetre indicarà valors positius o negatius de tensió.

(ii) En cas que el terra baixi, es produirà l'efecte oposat i el voltímetre indicarà valors de signe contrari al cas anterior.

(iii) Si el terra no es mou, no hi haurà variació de flux en el temps i, com no s'indueix cap f.e.m. al bobinat, el voltímetre no indicarà cap canvi, es a dir, $\mathcal{E} = 0$

(b) Si connectem una font de corrent altern a la bobina es crearà un camp magnètic variable que atrau i repel·leix l'imant que té a sobre de manera alternant produint un moviment oscil·latori harmònic en l'imant permanent.