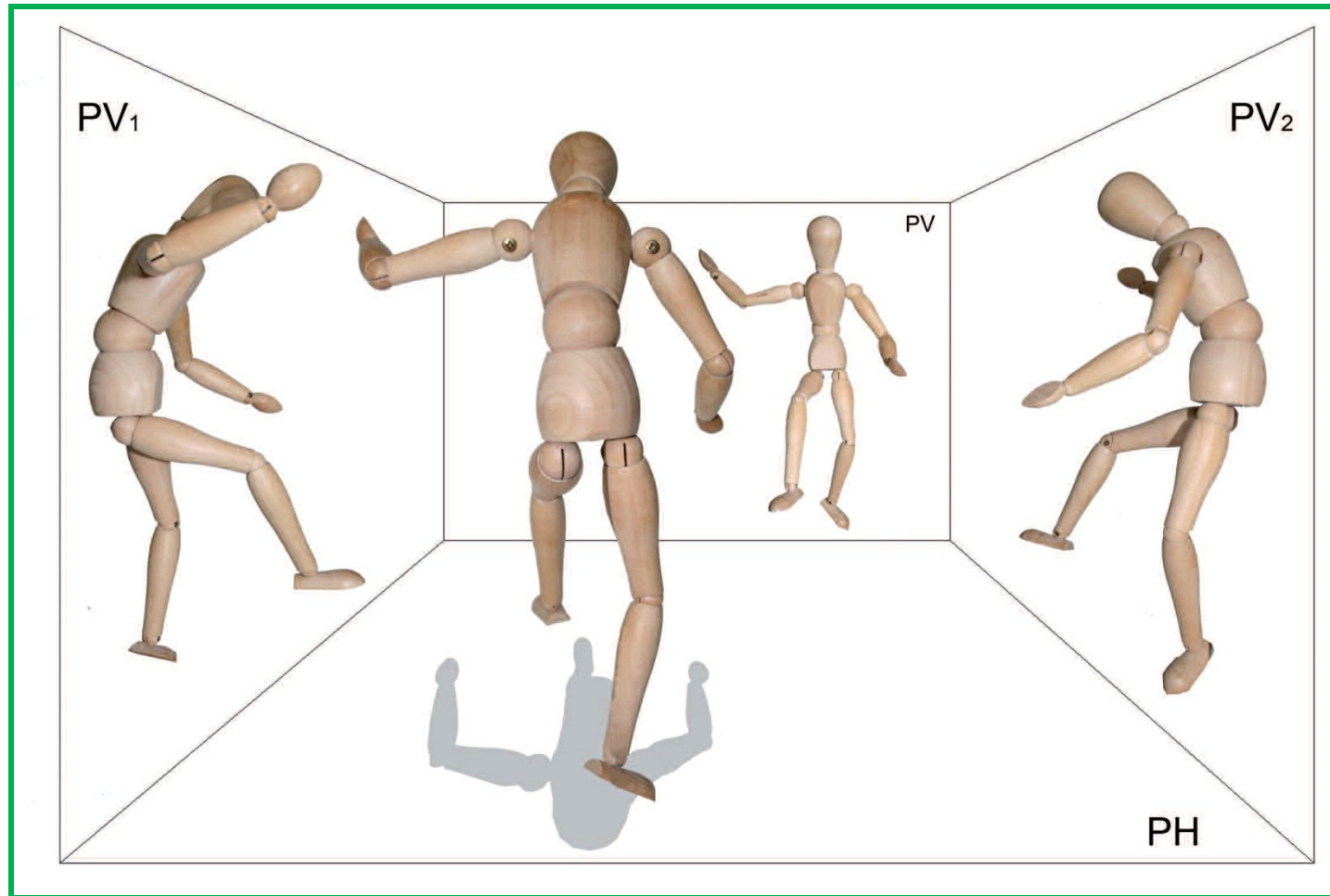


DIÈDRIC 7

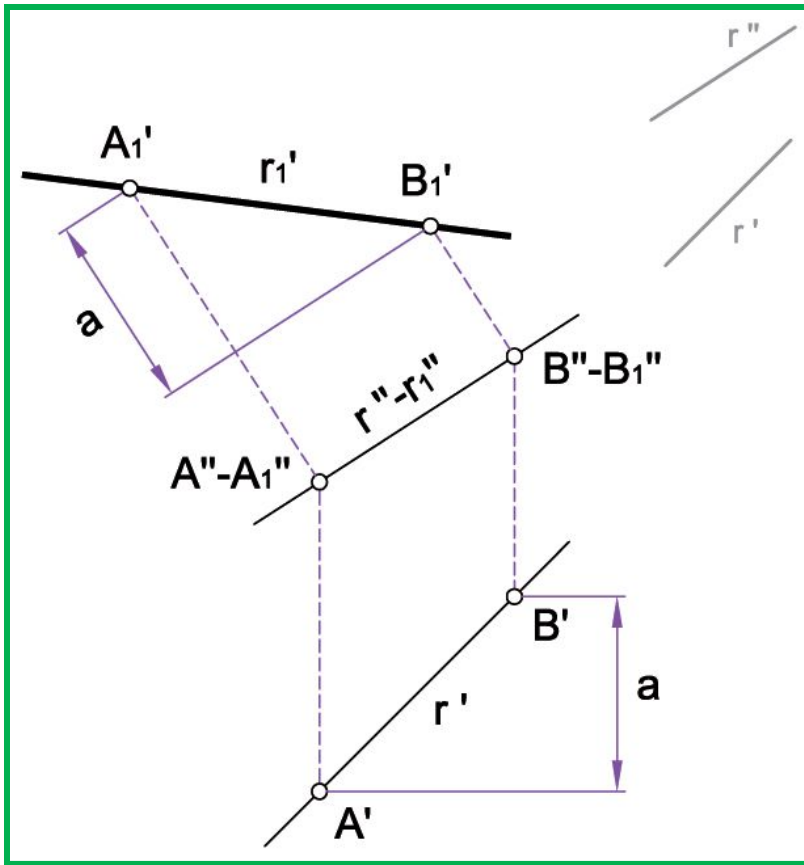
Moviments 2 – El canvi de pla

Exemples de canvi de pla vertical de projecció, del PV es passa a PV₁ i PV₂ on obtenim noves projeccions verticals del maniquí, corresponent a altres punts de vista. De la mateixa manera, podríem canviar el PH per obtenir una altra projecció horitzontal.



1. Canvi de pla d'una recta

Com el gir, se sol utilitzar per obtenir aquesta en una posició favorable de rectes i poder-ne apreciar la VM.



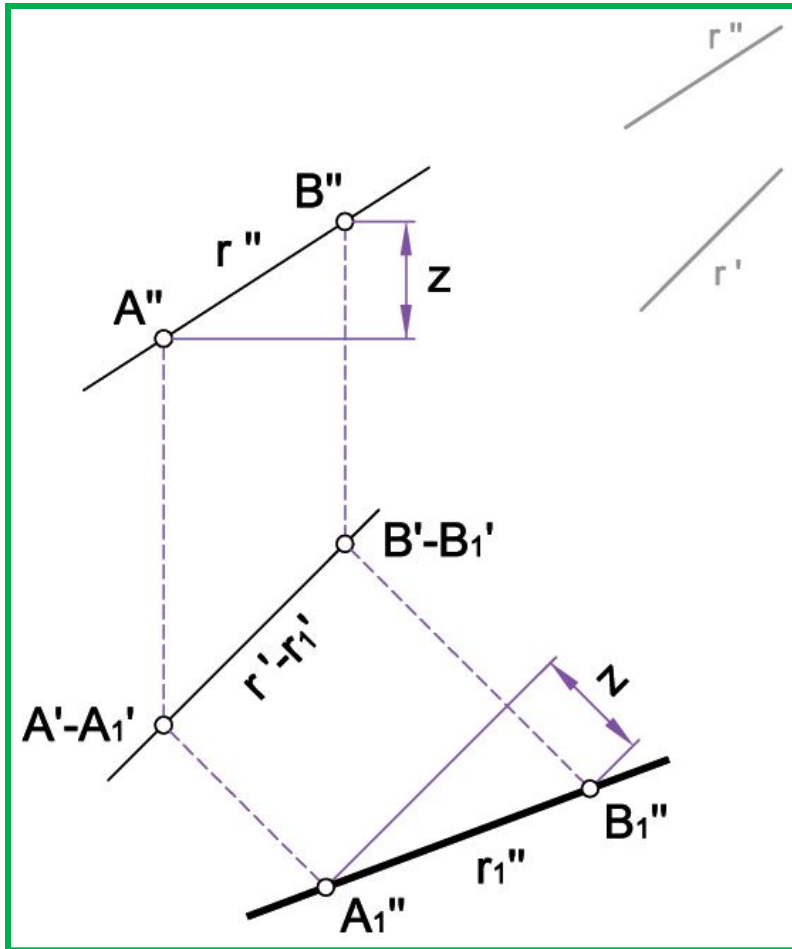
Canvi de pla horitzontal d'una recta perquè esdevingui una horitzontal.

→ A la recta inicial $r'-r''$, li hem buscat una nova projecció horitzontal situant el nou PH paral·lelament a la seva projecció vertical (r'').

→ A la projecció horitzontal inicial, hem recollit l'allunyament relatiu (a) entre dos punts qualssevol de la recta (**A** i **B**).

→ En línies de correspondència perpendiculars a r'' , se situen, a partir de A'' i B'' , les noves projeccions horitzontals A_1' i B_1' . Comencem pel punt **B** ja que és el que té menys allunyament. A partir de B_1' , afegim l'allunyament relatiu a i situem A_1' en la seva línia de correspondència.

→ La recta r_1' és la nova projecció horitzontal (planta) de la recta r . La projecció vertical (alçat) no canvia però en relació a la nova planta determina una recta horitzontal.



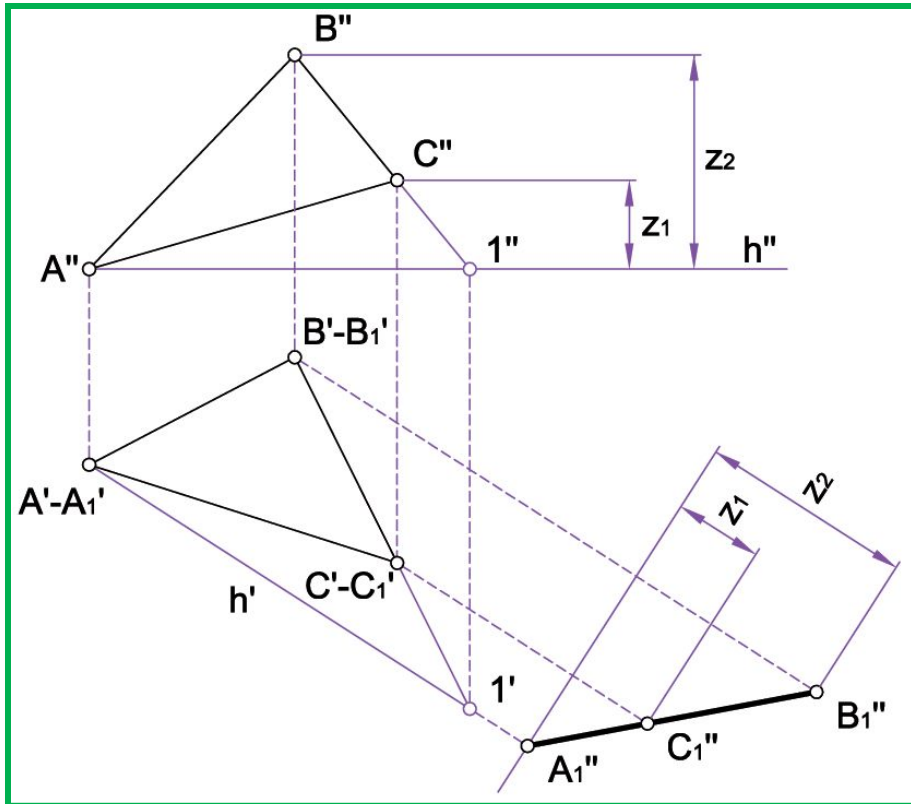
De recta obliqua a frontal

Aquesta vegada, fem un canvi de pla vertical situant-lo paral·lel a la projecció horitzontal (r') de manera que la recta esdevingui una frontal.

→ Recollim la cota relativa entre dos punts qualssevol de la recta (**A** i **B**) i obtenim la nova projecció vertical situant en primer lloc el punt A_1'' i seguidament el punt B_1'' a la cota z a partir de A_1'' .

2. Busca de posicions favorables de plans.

Les dues posicions que ens interessarà aconseguir són : de cantell i vertical.

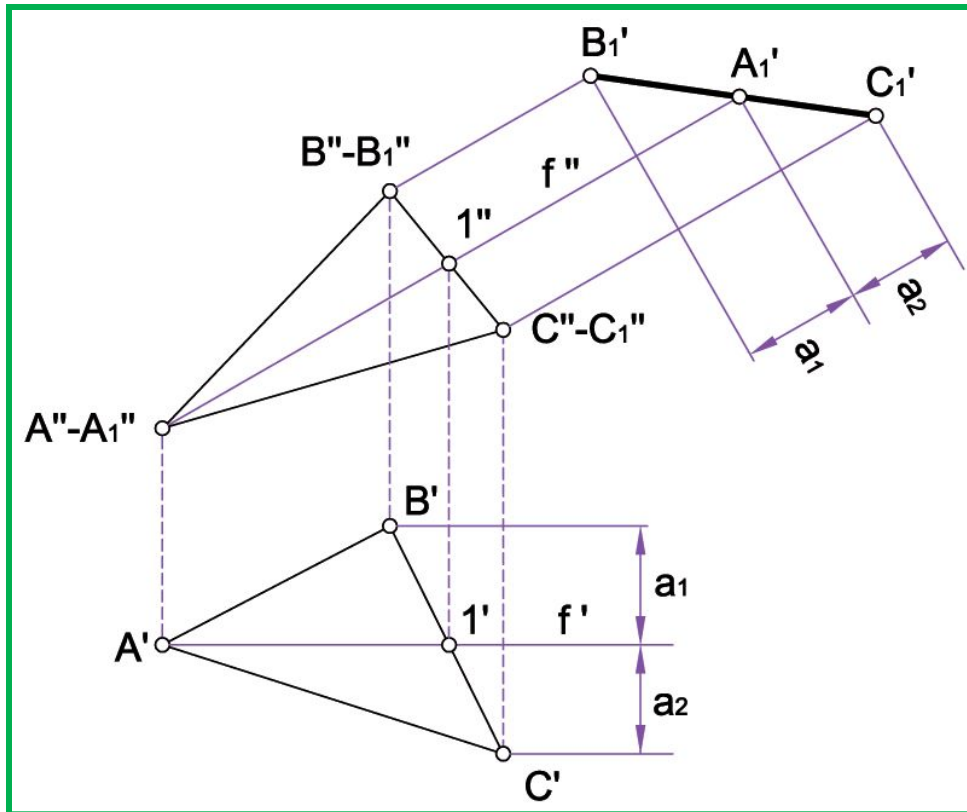


D'un pla oblic (ABC) a un pla de cantell

Ens cal recordar que en un pla de cantell les horitzontals són de punta. Per això realitzem el canvi de pla en el sentit d'una horitzontal de pla i col·loquem el nou PV perpendicular a aquest sentit. D'aquesta manera, a la nova projecció vertical el pla està de cantell (A₁''B₁''C₁'').

→ Col·loquem la nova **LT** on es vagi bé perpendicularment a la projecció horitzontal de la horitzontal de pla (h') i hi situem el punt de cota més baixa (A₁'').

→ Recollim les cotes dels punts **B** i **C** respecte de **A** (z₁ i z₂) i les utilitzem per aconseguir C₁'' i B₁'' que, a la nova projecció vertical, han de ser alineats amb A₁''.



D'un pla oblic a un pla vertical

En un pla vertical, les frontals són verticals. Així, per aconseguir aquesta posició en la nova projecció horitzontal, a partir de la projecció vertical ens cal fer el canvi de pla en el sentit d'una frontal (f'').

A la nova **LT**, col·loquem el punt de menys allunyament (B_1') i seguidament els punts A_1' i C_1' amb els seus allunyaments corresponents (a_1 i a_2). Com en el cas anterior, les tres noves projeccions han de ser alineades.