

Pythagoras tétele értelmében a lábak végpontjai derékszögű háromszöget alkotnak. Mivel ennek merőleges oldalfelező síkjai a háromszög síkjára az átfogó felezéspontjában (a körülírt kör centrumában) emelt merőlegesen metszik egymást, ezért az állvány lábainak találkozási pontja is ezen az egyenesen helyezkedik el. Ez esetben azonban a derékszögnél levő csúcsot a gép súlya nem terheli (ez a láb nem illeszkedik a másik két láb és a súlyvektor függőleges síkjára), a súly megoszlik a másik két csúcs között, mégpedig a szimmetria miatt mindkét láb a súly felével nyomja a földet.

*Mayer János* (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. Gimn. II. o. t.)