

A labda dobásánál a labdát hosszabb ideig gyorsítjuk, mint ütéskor, és a labdára ekkor kisebb erő hat. A labda végsebességét könnyű labdánál a hajító kéz maximális sebessége, nehéz labdánál a kéz által kifejtendő maximális teljesítmény korlátozza.

Ütéskor a nyugvónak tekinthető m tömegű labda ütközik a M tömegű ütővel, illetve kézzel. Ha az ütközés teljesen rugalmas, akkor a labda sebessége annál nagyobb, minél nagyobb a M/m hányados. Mivel az ütő sebessége nagyobb a kéz sebességénél, ezért a könnyű labda sebessége nagyobb lehet az ütés után, mintha dobtuk volna. Az ütés hatásfokát lényegesen befolyásolják a labda és az ütő rugalmas tulajdonságai. A dobásnál ilyen megszorítás nincs.

Frankhauser József (Bp., József A. Gimn., II. o. t.)