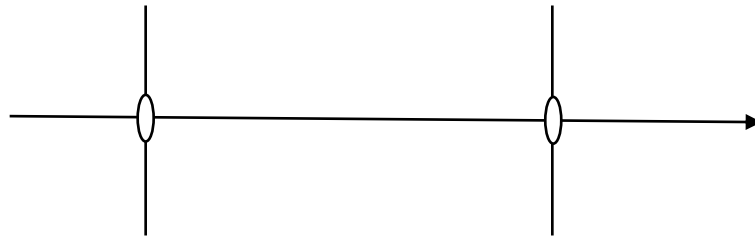


Completare lo schema e descrivere brevemente il sistema per il rilevamento della velocità lineare di un proiettile costituito da due riferimenti equipaggiati con fotocellule, posti a una certa distanza uno dall'altro, in grado di attivare lo start e lo stop per un contatore di impulsi.



Si supponga che i due riferimenti si trovino a distanza di (150 ± 1) mm e che gli impulsi si ottengano tramite un circuito facente capo ad un oscillatore al quarzo (il clock) con frequenza di 10 MHz.

Si determini la velocità misurata per il proiettile nel caso che vengano contati 12000 impulsi.

Si determini se la risoluzione sulla misura dell'intervallo di tempo influenza l'incertezza sulla misura della velocità.