

OTÁZKA 3: KAMEROVÝ JEŘÁB

Podle obrázku 2 se zdá, že platí $F_a = F_b$. Je to fyzikálně správně?

ANO / NE

Zdůvodněte svoji odpověď.

.....

.....

.....

OTÁZKA 4: KAMEROVÝ JEŘÁB

Na obrázku 1 je vidět, že na konci ramene jeřábu, u kterého stojí kameraman, je umístěna zátěž (válcová závaží). Vysvětlete proč.

.....

.....

.....

OTÁZKA 5: KAMEROVÝ JEŘÁB

KameroVý jeřáb znázorněný na obrázku 2 má poměr délek obou částí ramen 3 : 1. Určete hmotnost závaží připevněných k části ramene, u něhož stojí kameraman (viz též otázku 4). Kamera má hmotnost 8 kg. Předpokládejte, že samotné části ramen jeřábu jsou vzájemně vyváženy.

A 1,6 kg B 2 kg C 24 kg D 40 kg

Zdůvodněte svoji odpověď.

.....

.....

.....

OTÁZKA 6: KAMEROVÝ JEŘÁB

Vysvětlete, proč je kamera zavěšena na delší části ramene jeřábu. Proč je to pro kameramana výhodné?

.....

.....

.....

OTÁZKA 7: KAMEROVÝ JEŘÁB

Kterým bodem kamery musí procházet osa, kolem níž se kamera vertikálně natáčí, aby její pohyb ovládaný pomocí motorků byl co nejsnadnější a plynulý? Zdůvodněte.

.....

.....

.....

.....