

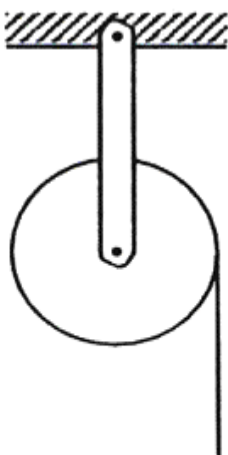
ZADANIE T2

Nazwa zadania: „, Na lewo, a może na prawo?”

Wybierz lub podaj i krótko uzasadnij odpowiedź na dowolnie przez siebie wybrane siedem spośród podanych niżej dziesięciu punktów:

A Na rysunku 4 zaznaczono dwie osie obrotu. Wokół jednej z nich może obracać się swobodnie ramię bloku, wokół drugiej, bez żadnych oporów, może obracać się krążek, rys. 4. Na krążku jest nawinięta nieważka, cienka nić. Jeżeli zwisająca nić zostanie szarpnięta pionowo w dół, to ramię bloku

- odchyli się w lewo,
- pozostanie nieruchome w pozycji pionowej,
- odchyli się w prawo.



rys. 4

ODPOWIEDZI I ROZWIĄZANIA

Odp. B) jest prawidłowa. Ponieważ krążek się obraca bez oporów, to na ramię bloku nie działa żaden niezerowy moment sił.

Punktacja:

Zad. 2A (0 – 2 pkt):

- Wybór prawidłowej odpowiedzi: 0 – 1 pkt;
- Uzasadnienie odpowiedzi: 0 – 1 pkt.