

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

# Fizyka Physics



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2021 r.

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

# Fizyka Physics



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2021 r.

## Wymagania próby na sprawność

- Zdefiniuj poniższe pojęcia:
  - fizyka,
  - masa (m),
  - praca (W),
  - siła (F),
  - moc (P),
  - energia Potencjalna,
  - energia Kinetyczna,
  - ciężar,
  - materia,
  - bezwładność,
  - tarcie,
  - fala,
  - środek ciężkości,
  - notacja wykładnicza,
  - zero bezwzględne,
  - punkt podparcia.

Zaliczono: data, podpis .....
- Wyjaśnij, czym jest metoda naukowa oraz w jaki sposób można zastosować tę metodę do studiowania Biblii.

Zaliczono: data, podpis .....
- Wyjaśnij, czym jest eksperyment kontrolowany.

Zaliczono: data, podpis .....
- Omów części składowe równania Alberta Einsteina:  $E=mc^2$ .

Zaliczono: data, podpis .....
- Wyjaśnij, jakie są jednostki masy, długości i czasu używane w miejscu, gdzie mieszkasz.

Zaliczono: data, podpis .....
- Wymień jednostki pomiaru, które były używane w czasach proroczych w Biblii. Podaj księgę, rozdział i werset, gdzie możemy je znaleźć.

Zaliczono: data, podpis .....
- Omów 3 prawa dynamiki Newtona.

Zaliczono: data, podpis .....
- Używając obrusu i kilku ciężkich książek, zademonstruj I prawo dynamiki Newtona.

Zaliczono: data, podpis .....
- Używając balonu napełnionego powietrzem, zademonstruj III prawo dynamiki Newtona.

Zaliczono: data, podpis .....

- Zademonstruj doświadczenie Galileusza ze swobodnym spadaniem ciał poprzez upuszczenie dwóch plastikowych butelek (jedna wypełniona w całości wodą, druga w połowie wypełniona) w tym samym momencie z wysokości ponad 2m. Zapisz rezultaty oraz zastanów się nad duchowym znaczeniem tego eksperymentu.

Zaliczono: data, podpis .....
- Zademonstruj mechaniczną zaletę dźwigni poprzez wyciągnięcie dużego gwoźdźdźa głęboko wbitego w deskę, używając tylko młotka. Wyciągnij drugi gwoźdźdź używając młotka i małego bloku drewna, umiejscowionego blisko gwoźdźdźa pod główką młotka. Zapisz różnice w użyciu siły wymaganej do wyciągnięcia gwoźdźdźa z uwzględnieniem różnych pozycji młotka na bloku oraz zastanów się nad duchowym znaczeniem tego eksperymentu.

Zaliczono: data, podpis .....

## Wymagania próby na sprawność

- Zdefiniuj poniższe pojęcia:
  - fizyka,
  - masa (m),
  - praca (W),
  - siła (F),
  - moc (P),
  - energia Potencjalna,
  - energia Kinetyczna,
  - ciężar,
  - materia,
  - bezwładność,
  - tarcie,
  - fala,
  - środek ciężkości,
  - notacja wykładnicza,
  - zero bezwzględne,
  - punkt podparcia.

Zaliczono: data, podpis .....
- Wyjaśnij, czym jest metoda naukowa oraz w jaki sposób można zastosować tę metodę do studiowania Biblii.

Zaliczono: data, podpis .....
- Wyjaśnij, czym jest eksperyment kontrolowany.

Zaliczono: data, podpis .....
- Omów części składowe równania Alberta Einsteina:  $E=mc^2$ .

Zaliczono: data, podpis .....
- Wyjaśnij, jakie są jednostki masy, długości i czasu używane w miejscu, gdzie mieszkasz.

Zaliczono: data, podpis .....
- Wymień jednostki pomiaru, które były używane w czasach proroczych w Biblii. Podaj księgę, rozdział i werset, gdzie możemy je znaleźć.

Zaliczono: data, podpis .....
- Omów 3 prawa dynamiki Newtona.

Zaliczono: data, podpis .....
- Używając obrusu i kilku ciężkich książek, zademonstruj I prawo dynamiki Newtona.

Zaliczono: data, podpis .....
- Używając balonu napełnionego powietrzem, zademonstruj III prawo dynamiki Newtona.

Zaliczono: data, podpis .....

- Zademonstruj doświadczenie Galileusza ze swobodnym spadaniem ciał poprzez upuszczenie dwóch plastikowych butelek (jedna wypełniona w całości wodą, druga w połowie wypełniona) w tym samym momencie z wysokości ponad 2m. Zapisz rezultaty oraz zastanów się nad duchowym znaczeniem tego eksperymentu.

Zaliczono: data, podpis .....
- Zademonstruj mechaniczną zaletę dźwigni poprzez wyciągnięcie dużego gwoźdźdźa głęboko wbitego w deskę, używając tylko młotka. Wyciągnij drugi gwoźdźdź używając młotka i małego bloku drewna, umiejscowionego blisko gwoźdźdźa pod główką młotka. Zapisz różnice w użyciu siły wymaganej do wyciągnięcia gwoźdźdźa z uwzględnieniem różnych pozycji młotka na bloku oraz zastanów się nad duchowym znaczeniem tego eksperymentu.

Zaliczono: data, podpis .....