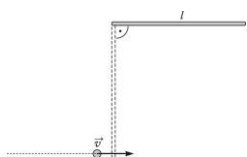


Drodzy Uczniowie!

Nadszedł kolejny tydzień nauki z **biologii, fizyki i matematyki**. Poniżej w tabelce otrzymujecie kolejne tematy i zadania do wykonania. Tym razem dodatkowo będziemy korzystać z e-podręczników zamieszczonych na stronie **epodręczniki.pl**. Rozwiązane zadania należy przesałać na adres email: zdalne123@wp.pl a w *temacie* email-a należy podać imię i nazwisko, klasę i przedmiot. **Nieprzekraczalne terminy** do kiedy należy wysłać prace są zamieszczone w tabelce i należy je wysłać do godziny **18.00**. Prace podlegają ocenie, a ich brak lub opóźnienie w nadesłaniu będzie skutkowało oceną niedostateczną.

Życzę owocnej pracy!

II tydzień (23-27.03.2020r.)

PRZEDMIOT	KLASY	TEMATY Z PODRĘCZNIKA	ZADANIA
FIZYKA	Klasy I Technikum po gimnazjum	<i>Model Bohra budowy atomu wodoru</i> (podręcznik)	Zad. 1 Wymień postulaty Bohra, dotyczące budowy atomu wodoru Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)
		<i>Podsumowanie wiadomości z działu: Fizyka atomowa</i> (Podręcznik i epodręcznik)	Zad.2 Na czym polega zjawisko fotoelektryczne zewnętrzne? Zad.3 Co to jest widmo ciągłe i widmo liniowe? Zad.4 Przeczytaj podsumowanie i wykonaj test podsumowujący (bez wysyłania do mnie) z epodręczniki (z kosmonautą)-fizyka atomowa-podsumowanie wiadomości z fizyki atomu Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)
	Klasa II TS po gimnazjum	<i>Utrwalenie wiadomości-ruch</i> (epodręcznik)	Przeczytaj podsumowanie i wykonaj zadania 1, 2, 5,7 z epodręczniki (z promieniującą cząstką materii) - kinematyka-podsumowanie wiadomości z kinematyki Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)
	Klasa III TS po gimnazjum	<i>Moment pędu bryły sztywnej</i> (podręcznik)	Moment pędu wyraża się iloczynem momentu bezwładności I oraz prędkości kątowej ω $L=I\omega$ Zad.1 Cienki pręt o długości l zawieszono na poziomej osi przechodzącej przez jego koniec. Pręt może się swobodnie obracać wokół punktu zawieszenia. Pręt odchylono o 90° i puszczono swobodnie. Gdy przechodził przez położenie równowagi, w jego koniec wbił się lecący poziomo z prędkością \vec{v} pocisk o masie m .
		<i>Analogie występujące w opisie ruchu postępowego i obrotowego</i> (podręcznik)	
			
		Uwaga. Moment bezwładności względem osi równoległej do osi przechodzącej przez środek masy możemy obliczyć, korzystając ze wzoru: $I = I_0 + Md^2$, gdzie:	

			<p>I_0 – moment bezwładności względem osi przechodzącej przez środek masy, M – masa bryły, d – odległość między osiami.</p> <p>a) Oblicz moment bezwładności pręta względem osi obrotu, korzystając z powyższego wzoru.</p> <p>b) Wyznacz prędkość kątową pręta przed wbiciem się w niego pocisku.</p> <p>c) Wyznacz prędkość liniową końca pręta podczas przechodzenia przez położenie równowagi, tuż przed wbiciem się w niego pocisku.</p> <p>Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)</p>
	Klasa IV TS po gimnazjum	<i>Optyka-rozwiązywanie zadań</i> (podręcznik/Internet)	<p>Zad. 1 Świecący przedmiot w kształcie trójkąta ustawiono przed zwierciadłem płaskim. Narysuj konstrukcję obrazu tego przedmiotu w tym zwierciadle.</p> <p>Oddanie pracy do 27.03.20r(piątek)</p>
		<i>Fale elektromagnetyczne</i> (podręcznik/Internet)	<p>Zad.2 Napisz jak dzielimy fale elektromagnetyczne i podaj zakresy długości fal?</p> <p>Zad.3 Wyjaśnij jaki związek mają pola elektryczne i magnetyczne w tworzeniu fal elektromagnetycznych.</p> <p>Oddanie pracy do 27.03.20r(piątek)</p>
		<i>Światło jako fala elektromagnetyczna</i>	Przeczytaj temat z podręcznika
		<i>Zjawisko rozszczepienia światła</i> (podręcznik/Internet)	<p>Zad.4 Odpowiedz na pytanie: dlaczego światło białe przechodząc przez pryzmat, ulega rozszczepieniu, a światło lasera nie?</p> <p>Zad.5 Jak powstaje tęcza? Wykonaj rysunek rozszczepienia światła w kropli wody.</p> <p>Oddanie pracy do 27.03.20r(piątek)</p>
		<i>Doświadczenie Younga</i> (podręcznik/Internet)	<p>Zad. 6 Opisz przebieg doświadczenia Younga.</p> <p>Oddanie pracy do 27.03.20r(piątek)</p>
	Klasa I SB po gimnazjum	<i>Prawo rozpadu promieniotwórczego. Metoda datowania izotopowego cz2</i> (epodręcznik)	<p>Przeczytaj temat i wykonaj zadania 6.1 i 6.2 z epodręczniki (z kosmonautą)-fizyka jądrowa-przemiany jądrowe(praca domowa)</p> <p>Oddanie pracy do 25.03.20r(środa)</p>
MATEMATYKA	Klasy ITA i ITB po podstawówce oraz uczniowie z zajęciami zindywidualizowanymi	<i>Znaczenie współczynnika kierunkowego we wzorze funkcji liniowej</i> [podręcznik i epodręcznik (z zielonym jabłkiem)-własności funkcji liniowej]	<p>Wykonaj zadania 1a,b,c,d,4,5,7 str. 192/193 podręcznik</p> <p>Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)</p>
		<i>Własności funkcji liniowej-zadania różne</i> [podręcznik i epodręcznik (z zielonym jabłkiem)-własności funkcji liniowej]	<p>Wykonaj zadania 1,3,8a str. 198/199 podręcznik</p> <p>Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)</p>

	Klasa ISB po podstawówce	<i>Funkcje różnowartościowe</i>	Wykonaj zadania 1 i 3 str. 166/167 podręcznik Oddanie pracy do 26.03.20r(czwartek)
BIOLOGIA (ZP)	Klasy ITA i ITB po podstawówce oraz uczniowie z zajęciami zindywidualizowanymi	<i>Budowa i funkcje układu pokarmowego</i> e-podręcznik (z zieloną żabą, z listy –Organizm człowieka-metabolizm-układ pokarmowy)	Zad1 Wymień kolejno elementy układu pokarmowego. Zad.2 Wymień funkcje wątroby, trzustki i ślinianek Oddanie pracy do 25.03.20r(środa)
		<i>Procesy trawienia i wchłaniania</i> e-podręcznik (z zieloną żabą, z listy –Organizm człowieka-metabolizm-Jak trawiony jest pokarm?)	Zad.3 Wymień odcinki przewodu pokarmowego w których dokonuje się trawienie białek, tłuszczów i węglowodanów oraz enzymy towarzyszące tym przemianom. Zadanie wykonaj w formie tabeli. Oddanie pracy do 25.03.20r(środa)
	Klasa ISB po podstawówce	<i>Regulacja aktywności enzymów</i> (podręcznik)	Zadania 1-2 str. 121 podręcznik Oddanie pracy do 25.03.20r(środa)
	Klasa I SB po gimnazjum	<i>Zasoby przyrody</i> (podręcznik)	Zad.1 Wymień zasoby przyrody: niewyczerpywalne i wyczerpywane (odnawialne i nieodnawialne) Oddanie pracy do 25.03.20r(środa)
BIOLOGIA (ZR)	Klasa I TA /TMR po podstawówce	<i>Jądro komórkowe. Cytozol</i> (podręcznik ZR)	Zadania 1-4 str. 100 podręcznik (ZR) Oddanie pracy do 25.03.20r(środa)