

## 2 Неделя L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

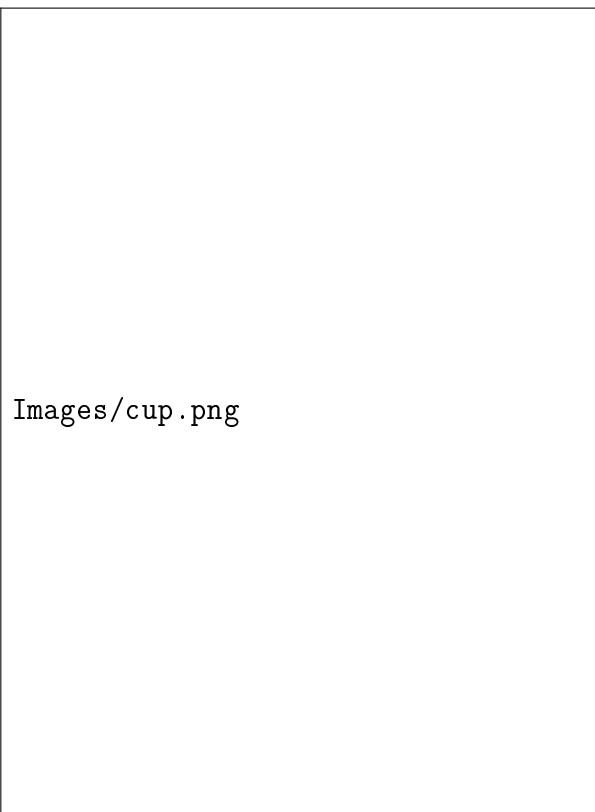
Документы и презентации в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

29 июня 2020

### 1 Логотип и символика МФТИ







## 2 Логотип ФМХФ



Images/hv\_full.eps

### 3 Таблицы

	$\sigma_\eta$	$\varepsilon_\eta, \%$
1	0,024	3
2	0,012	2,4
3	0,01	2,6
4	0,006	2,8
5	0,005	3
6	0,005	3

Величина	Значение	Размерность
$\frac{d\sigma}{dT}$	-0,195	мН · м <sup>-2</sup> · К <sup>-1</sup>
$\sigma(d\sigma/dT)$	0,010	мН · м <sup>-2</sup> · К <sup>-1</sup>
$\varepsilon(d\sigma/dT)$	0,05	
$\sigma_0$	116,80	мН · м <sup>-2</sup>
$\sigma(\sigma_0)$	0,02	мН · м <sup>-2</sup>

### 4 Второй семестр на ФЭФМ (ФМХФ)

#### 4.1 Лабы

Для сдачи лабы по поверхностному натяжению пришлось делать таблицу 1.

Таблица 1: Измерение давления в интервале от 25°C до 50°C.

Температура	25	30	34,7	39,8	44,6	49,9	55
Число делений на шкале манометра N2	143	142	140	139	137	135	133
	143	142	139	138	137	136	132
	143	142	140	139	137	136	132
	143	143	140	138	137	136	132
	143	142	140	138	136	136	130
	144	141					
	143	142					

А в таблице 2 можно видеть немного преобразованный вариант таблицы 1, расположенной на стр. 5.

Лабы второго семестра прошли под руководством С.В.Транькова, который поступал на ФМХФ в нулевых годах этого века.

Таблица 2: Измерение давления в интервале от 25°C до 50°C (Вторая версия).

Температура	25	30	34,7	39,8	44,6	49,9	55
Число делений на шкале манометра N2	143	142	140	139	137	135	133
	143	142	139	138	137	136	132
	143	142	140	139	137	136	132
	143	143	140	138	137	136	132
	143	142	140	138	136	136	130
	144	141					
	143	142					

## 4.2 Пару слов о ФМХФ



Рис. 1: Логотип ФМХФ

ФМХФ – факультет молекулярной и химической физики был создан в числе первых четырех факультетов МФТИ лауреатом Нобелевской премии Н.Н. Семеновым.

ФМХФ - физический факультет. Основными направлениями развития факультета являются изучение, моделирование и создание новых материалов, физические методы исследований веществ и материалов (все виды спектроскопии, спектрометрии), создание и применение лазерных и плазменных технологий, исследования быстротекущих процессов и процессов при экстремальных условиях, плазменная, водородная и нетрадиционная энергетика. Большое внимание уделяется вычислительным технологиям и компьютерным методам моделирования, которые необходимы для расчетов в этих направлениях.

Сегодня охват задач на факультете – от выращивания алмазов высокой чистоты, создания и исследования наночастиц до расчетов поведения плазмы в термоядерных реакторах, от создания искусственных фоторецепторов до получения биотоплива.

Таблица 3: Проходные и средние баллы на ФМХФ с 2013 по 2017

Год	Проходной балл	Подано заявлений	Средний балл
2017	275	130	277,9
2016	272	57	283,3
2015	280	79	284,6
2014	-	88	269,6
2013	-	66	270,3

## 5 Жестокая жесьть

Таблица 4: Заголовок большой таблицы.

RND1	RND2	RND3	RND4
0,576745371	0,435853468	0,36384912	0,299047979
0,064795364	0,028454613	0,751312059	0,693972684
0,263563971	0,367508634	0,075536384	0,337780707
0,957583964	0,431948588	0,938522377	0,464307785
0,815740484	0,123129806	0,883432767	0,760983283
0,445062335	0,157424268	0,883442259	0,300596338
0,187159669	0,728663343	0,637199982	0,765684528
0,41009848	0,457031472	0,142858106	0,602946607
0,43315663	0,26058316	0,611667007	0,400328185
0,824086963	0,27304335	0,244565296	0,219675484
0,109578811	0,278478018	0,242519359	0,414669471
0,220778432	0,938106645	0,502630894	0,910760406
0,905239004	0,017835419	0,429423867	0,299079986
0,604679988	0,784786124	0,86825382	0,003631105
0,725883239	0,273875543	0,843605984	0,607743466
0,555736787	0,019487901	0,342950631	0,537183422
0,309374962	0,44331087	0,749656403	0,966836051
0,274332831	0,740197878	0,865450742	0,792816484
0,968626843	0,580215733	0,706427331	0,879562225
0,281344607	0,51362826	0,7998827	0,270290356
0,885143961	0,989455756	0,235591368	0,693434397
0,505067377	0,127308502	0,614625825	0,277375342
0,663594497	0,023550761	0,670822594	0,302446663
0,094723947	0,091199224	0,841117852	0,617394243
0,490246305	0,761569651	0,973576975	0,51597127
0,631301873	0,155944248	0,319958965	0,198643097
0,853761692	0,993889567	0,105045533	0,837805396
0,149834425	0,316419619	0,387770251	0,552013475
0,269182006	0,721020214	0,484218147	0,552132834
0,668632873	0,699511389	0,278877959	0,021775345
0,62638369	0,737702261	0,696351048	0,256427487
0,922563692	0,629514529	0,789891184	0,019748079
0,366649518	0,882085214	0,805771543	0,461659364
0,178967822	0,400706498	0,313063544	0,425676173
0,328582166	0,124008134	0,177734655	0,653821253

продолжение следует...

RND1	RND2	RND3	RND4
0,318628436	0,924056157	0,005170407	0,09988244
0,1523348	0,686022531	0,877786704	0,230997696
0,160048577	0,475334591	0,118018156	0,720594848
0,502602506	0,898504748	0,103602236	0,289059862
0,185262766	0,640333509	0,980932923	0,424269289
0,63740761	0,665837647	0,256564927	0,796877433
0,326795292	0,863892719	0,19537989	0,410369904
0,377332846	0,61459335	0,158101373	0,100684292
0,540188499	0,911708617	0,077277867	0,108818241
0,485200234	0,692007154	0,012528805	0,364692863
0,435947515	0,555444136	0,410076838	0,973027822
0,423053661	0,502696027	0,500150945	0,209929767
0,146604488	0,318962234	0,535025906	0,25597358
0,252933039	0,897587117	0,961039174	0,238301151
0,798559806	0,885674601	0,451623639	0,903044881
0,467795852	0,398491485	0,09863235	0,110588673
0,932456386	0,679931054	0,499049066	0,419347908
0,806742814	0,998944815	0,730738513	0,207088322
0,524028453	0,251332909	0,711910448	0,243583774
0,037417208	0,333822686	0,276647434	0,882818666
0,358649112	0,534662608	0,726203191	0,041117785
0,141309914	0,36643456	0,552053605	0,956487966
0,53808496	0,939874695	0,186724749	0,690302117
0,052101497	0,887611776	0,677925016	0,622234766
0,553154653	0,040281685	0,504952332	0,097544063
0,732288281	0,658739311	0,883348524	0,144957902
0,288649747	0,517727905	0,639432157	0,456739615
0,293369191	0,138002629	0,154228354	0,133189564
0,693221668	0,246693033	0,465542044	0,978720597
0,135587928	0,15068455	0,825417066	0,885949167
0,676052335	0,253724745	0,219361854	0,808580891
0,582461065	0,554730526	0,476287005	0,268673107
0,238129516	0,090469211	0,525167086	0,59620778
0,769704124	0,27036399	0,888763617	0,089602751
0,548435183	0,357753532	0,858061896	0,465681708
0,702731358	0,856923488	0,058935386	0,675796794
0,338117119	0,622858325	0,461848295	0,94572588
0,606619551	0,999527337	0,361750308	0,673771858
0,221137745	0,719189979	0,624447286	0,59032258

продолжение следует...



RND1	RND2	RND3	RND4
0,239784727	0,636404041	0,841898027	0,844823258
0,800614467	0,368896918	0,994129014	0,291457496
0,681757552	0,019367985	0,417601531	0,649347809
0,28051889	0,061635488	0,914332594	0,331713964
0,657743996	0,983965656	0,818946725	0,36394332
0,543479307	0,169289586	0,483196672	0,985172369
0,145081556	0,892455096	0,190462767	0,824433551
0,196973955	0,995308839	0,879891823	0,845636911
0,904947195	0,593928658	0,403422613	0,076252813
0,269580321	0,740772576	0,182364329	0,695081896
0,293711052	0,351494187	0,331350034	0,62158188
0,69779066	0,019424915	0,657473072	0,783698296
0,14204222	0,817006985	0,669234791	0,728306309
0,38941124	0,807135743	0,702842593	0,382494957
0,203543688	0,969191131	0,822881425	0,212473701
0,826623142	0,181291269	0,054701556	0,386442059
0,541365118	0,573617788	0,650112336	0,930417614
0,277453725	0,382833978	0,395547164	0,785051981
0,078149646	0,115526198	0,417197235	0,894812516
0,772854891	0,698024923	0,504995217	0,492422679
0,592288285	0,153957871	0,348784682	0,523821625
0,618156868	0,841905787	0,038053593	0,861496223
0,76387049	0,652733723	0,034948244	0,814496925

## Список иллюстраций

1	Логотип ФМХФ . . . . .	6
---	------------------------	---

## Список таблиц

1	Говно . . . . .	5
2	Говна кусок . . . . .	6
3	Проход ФМХФ . . . . .	6
4	Заголовок большой таблицы. . . . .	7