

тетрадка

проектиране • конструиране • моделиране • скициране • чертане
изпитване • изработване • наблюдаване • упражняване • анализиране
изследване • проучване • експериментирание • решаване на тестове

Тодорка Николова
Светла Ананиева

Силвия Гърневска
Валентин Ананиев

6.

ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО

ЗА ШЕСТИ КЛАС



БИТ И ТЕХНИКА
www.bititechnika.com

приложение

Тодорка Николова
Светла Ананиева

Силвия Гърневска
Валентин Ананиев

ТЕТРАДКА

**по ТЕХНОЛОГИИ
И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО**
за шести клас

на
училище

ПРОЕКТИРАНЕ • КОНСТРУИРАНЕ • МОДЕЛИРАНЕ
СКИЦИРАНЕ • ЧЕРТАНЕ • ИЗПИТВАНЕ • ИЗРАБОТВАНЕ
НАБЛЮДАВАНЕ • УПРАЖНЯВАНЕ • АНАЛИЗИРАНЕ
ИЗСЛЕДВАНЕ • ПРОУЧВАНЕ • ЕКСПЕРИМЕНТИРАНЕ
РЕШАВАНЕ НА ТЕСТОВЕ



БИТ И ТЕХНИКА

Варна, 2018

ТЕТРАДКА по ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО за шести клас

Автори: доц. д-р инж. Тодорка Николова Николова
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска
инж. Светла Костова Ананиева
инж. Валентин Георгиев Ананиев

Художник Живко Иванов Рухов
Рецензенти: Веселин Иванов Димитров

Редактор инж. Валентин Ананиев
Коректор Зоряна Стоянова

Българска. Първо издание.
Формат 60х90/8.
Печ. коли 8

Издателство „Бит и техника“ ООД,
Варна 9009, ул. „Капитан Райчо Николов“ №101

ISBN 978-954-9412-83-3

© Тодорка Николова Николова, 2017
© Силвия Маркова Гърневска, 2017
© Светла Костова Ананиева, 2017
© Валентин Георгиев Ананиев, 2017
© Живко Иванов Рухов – художник, 2017
© Издателство „Бит и техника“ ООД,
всички права запазени, 2017

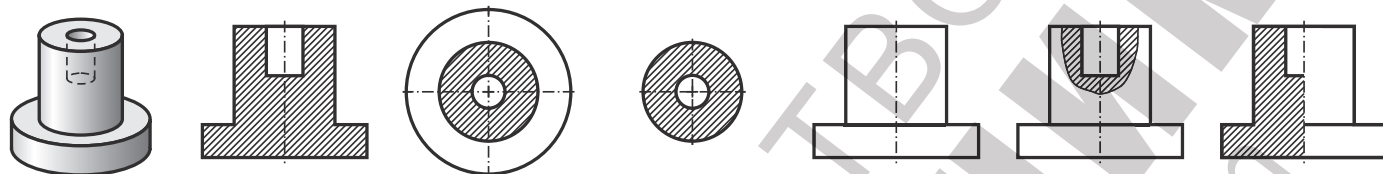
1	ПРОЕКТИРАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ	
	Изобразяване на обекти с вътрешни повърхнини . . .	5
	Качество на продуктите и ергономия	6
	Групов проект „Аквапарк“	8
2	ТЕХНИКА	
	Енергията в бита	12
	Проект „Експертна оценка на енергийните разходи у дома“	12
	Електрическите инсталации в дома	14
	Работа с пробивна машина	19
3	ТЕХНОЛОГИИ	
	Неразглобяеми съединения в метални изделия . . .	22
	Форми и свойства на метални материали	22
	Конструкция и технология за изработване на метални изделия	23
	Комбиниране на материали в изделията	25
	Проект „Нов живот за старите вещи“	26
	Технология на храната	26
4	КОМУНИКАЦИИ И КОНТРОЛ	
	Измерване и отчитане на енергийните разходи у дома	30
	Сигнални инсталации в жилището	31
5	ИКОНОМИКА	
	Трудът на хората	36
	Бизнесът и парите	37
	Домашна икономика	38
	Предприемачески бизнес	41
6	ПРИРОДАТА В ДОМА	
	В градината	46
	Проект „Парник“	47
	Отглеждане на домашни животни	48
	Бизнесът на село	49

ИЗОБРАЗЯВАНЕ НА ОБЕКТИ С ВЪТРЕШНИ ПОВЪРХНИНИ

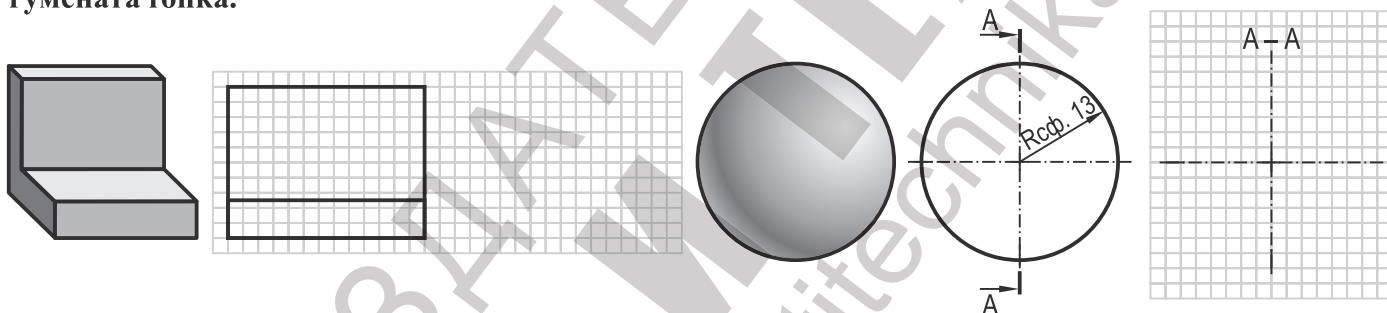
Какво са разрез и сечение и защо се налага използването им при изобразяване на обекти с вътрешни повърхнини?
 Какви правила се спазват при построяването на разрези и сечения?
 Какви видове разрези и сечения има и в кои случаи се използват те?



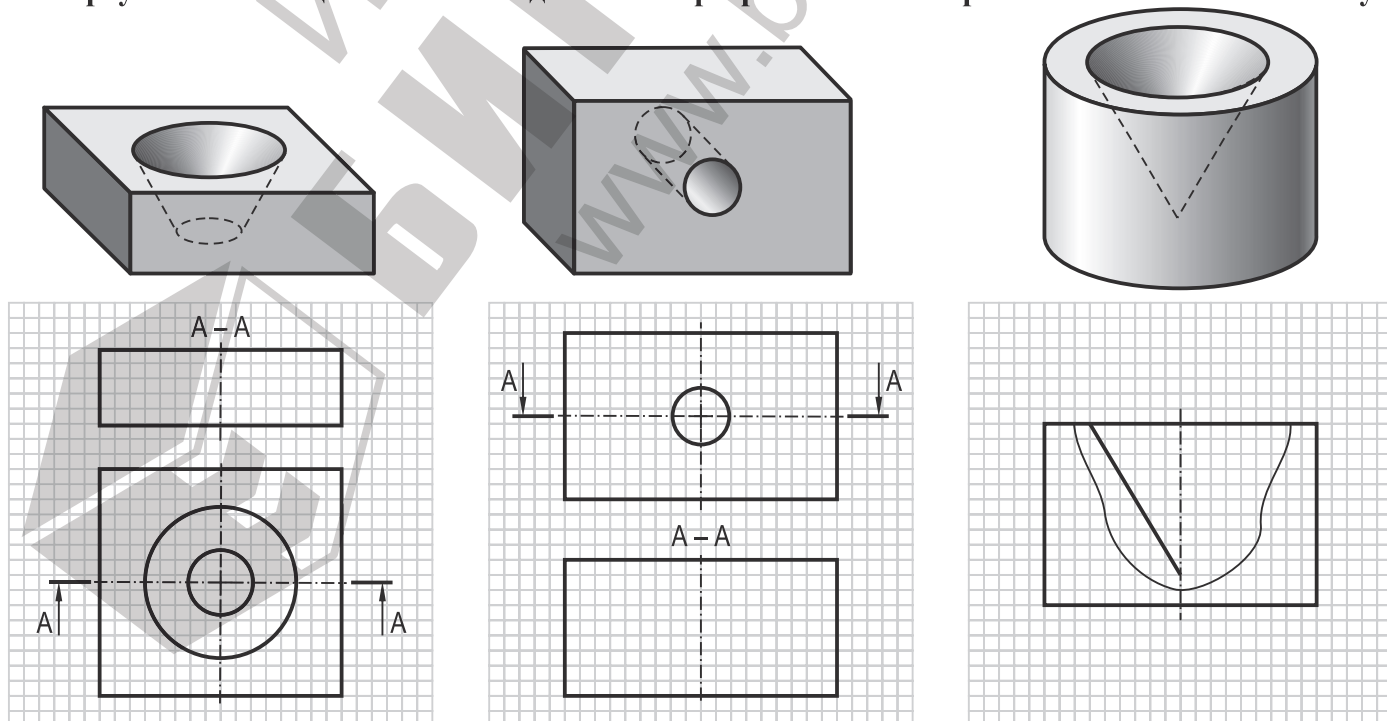
- 1** Анализирайте детайла, показан на техническата рисунка и другите изображения. Посочете кои от изображенията са изгледи, кои са разрези и кои – сечения. Определете вида на разрезите. Направете сравнение между разрез и сечение и обяснете как се получават и какво показват.



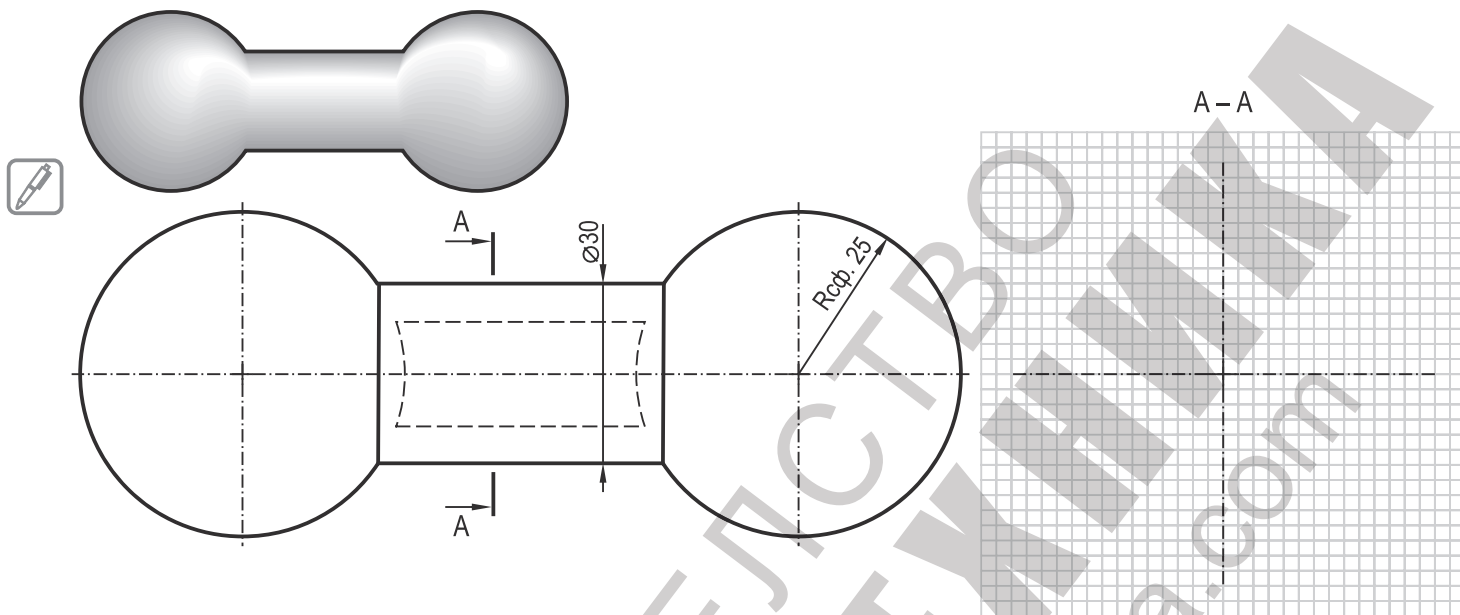
- 2** На техническата рисунка и скицата е показан правоъгълен профил от дървесина с ширина 20 мм и дебелина 5 мм и гумена топка с формата на сфера с радиус 13 мм и дебелина на стената 4 мм. Скицирайте наложено и изнесено сечение на правоъгълния профил и сечението А–А на гумената топка.



- 3** Анализирайте металните детайли, показани на техническите рисунки, и допълнете разрезите върху техните скици. Посочете вида на всеки разрез и обяснете причината за използването му.



- ★ 4** На техническата рисунка и чертежа е показана гиричка с дръжка, представляваща кух цилиндър с външен диаметър 30 мм и дебелина на стената 5 мм. Скицирайте разреза А–А на изделиято.



КАЧЕСТВО НА ПРОДУКТИТЕ И ЕРГНОМИЯ



Какво представлява качеството на един продукт и на какви изисквания трябва да отговаря?

Какви критерии за оценяване на качеството на продуктите има?

Какво е ергономия и кои ергономични изисквания се спазват в проектирането?

- 1** Сформируйте експертни групи от няколко ученици и проучете различни продукти – хранителни стоки, дрехи, уреди, учебни средства и други. Изгответе списък с изисквания към продуктите, изберете критерии и направете сравнителна оценка на тяхното качество.



За да изпълните бързо и точно задачата, прочетете текста „Гестване и сравнителна оценка на качеството на продукти“ на стр. 9 в учебника.



Продукт 1 Продукт 5

Продукт 2 Продукт 6

Продукт 3 Продукт 7

Продукт 4 Продукт 8

[illegible]

Тодорка Николова
Силвия Гърневска
Светла Ананиева
Валентин Ананиев



5,80 лв.



БИТ И ТЕХНИКА
www.bititechnika.com